

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

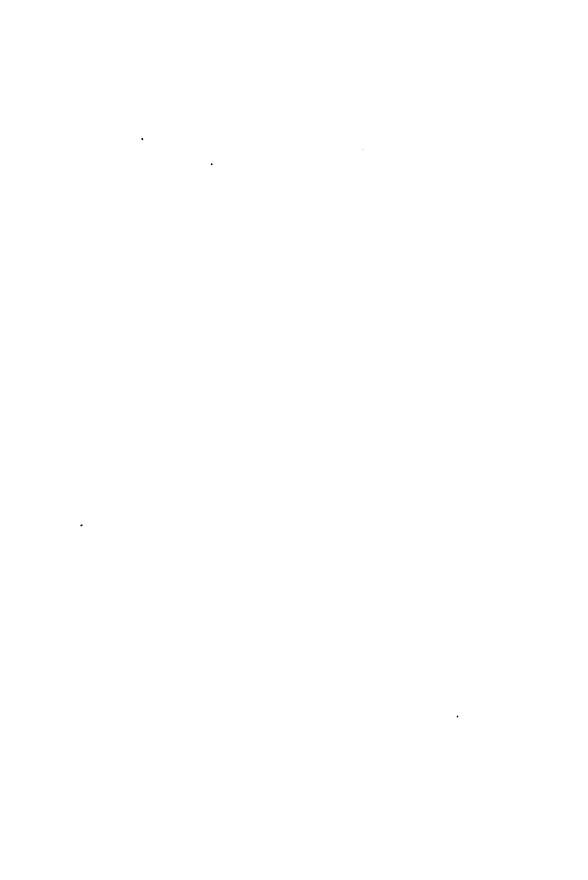
- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/









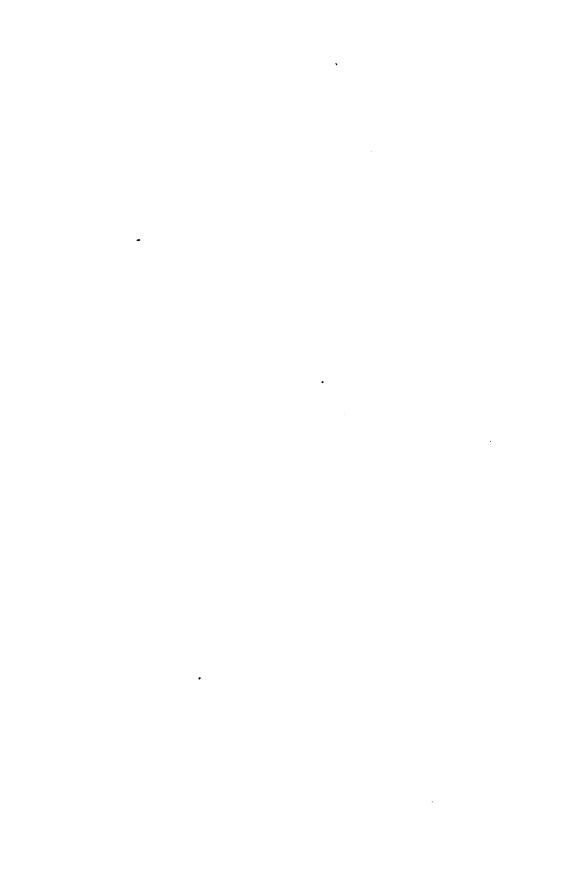
1

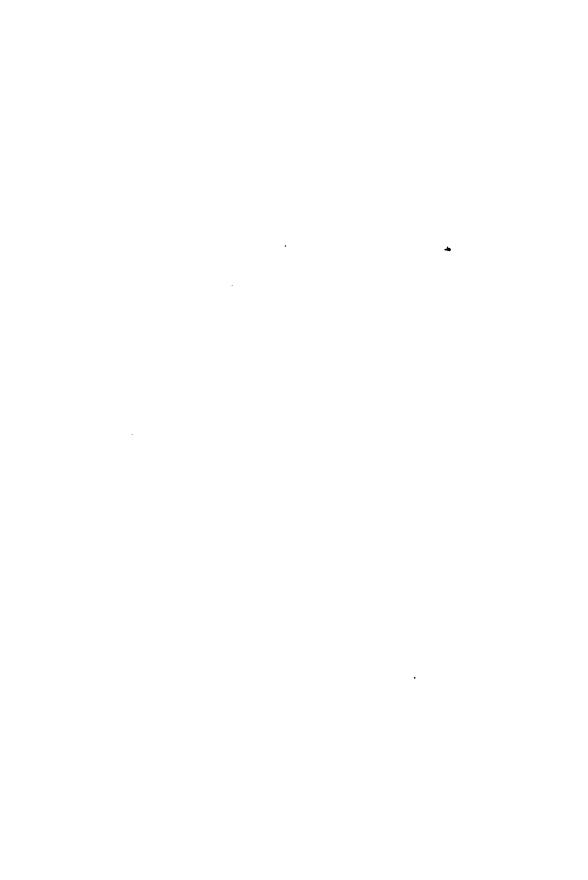
.

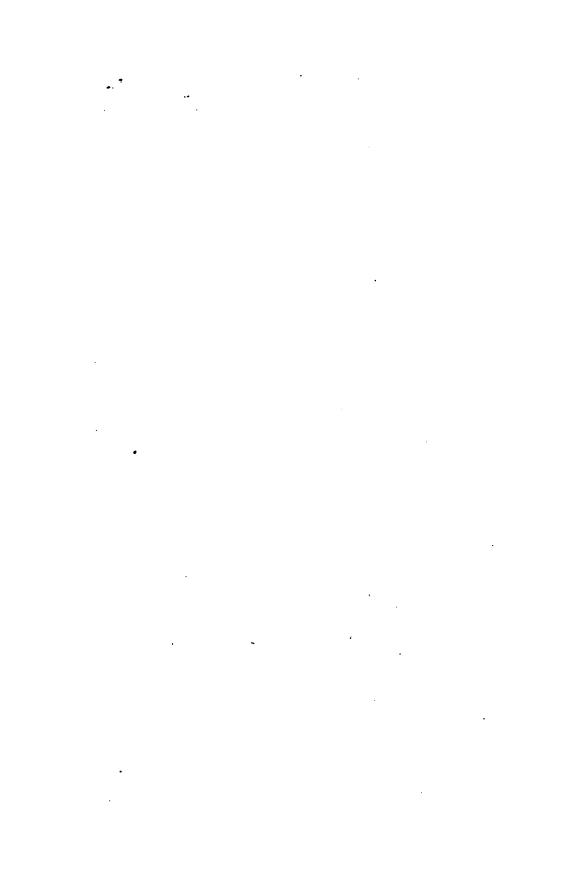
.

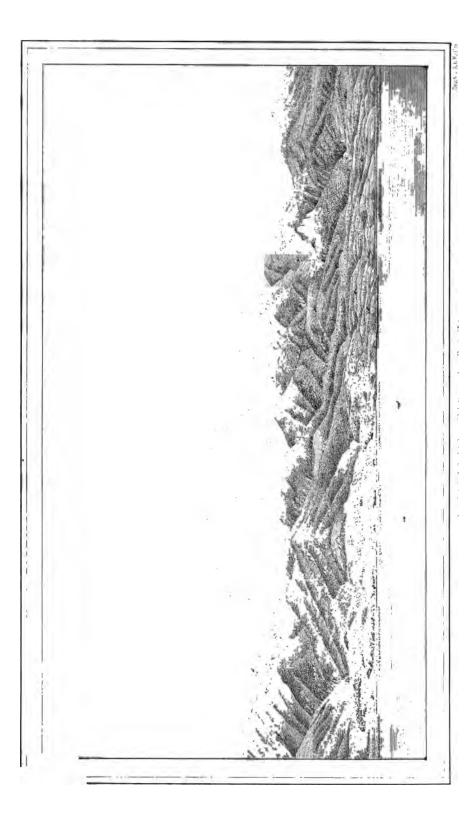












Reise

in den cilicischen Taurus

über Tarsus

pon

Dr. Theodor Kotschy,

R. R. Cuftobabjunct am botanischen hofcabinet in Bien, Mitglied ber taiferl. Leopolb..
Carol. Academie ber Wiffenschaften und mehrerer naturhiftor. Gefellschaften.

Mit Borwort von Professor Dr. Carl Ritter.

Gotha.

Berlag von Justus Perthes.
1858.

203. a. 198.



203. 16. 198.

Alexander bon Humbold?

ehrfurchtsvoll gewidmet

vom Verfasser.



Vorwort.

Nur auf Ersuchen meines geehrten Freundes erlaube ich mir, seine lehrreiche Monographie des Bulghar Dagh mit wenigen Worten zu begleiten, benn bem Leser wird sie fich von selbst als ein naturgetreues, frisches und lebendig dargestelltes Naturgemälde einer historisch berühmten und boch fast unbekannt gebliebenen, romantischen und höchst intereffanten Gebirgsgruppe Ciliciens auf bem Uebergange von Kleinasien nach Nordsprien empfehlen. Denn nicht allein die Neuheit und Schönheit des Gegenstandes, die Erhabenheit und das Characteristische einer so mannichfaltig ausgestatteten alpinen Gebirgsgruppe, sondern auch die gebiegene wiffenschaftliche Ausbeute, welche aus biefen wenigen Bogen für die naturhistorische Bereicherung der so eigen= thümlich bedachten Pflanzen= und Thierwelt hervorgeht, wird nur wenige ihres Gleichen in anziehender Darstellung finden, da überall die tiefere Einsicht des vieljährigen, er-

fahrenen Wanderers mit ben Berhältniffen bes Orients in Natur und Menschenwelt aus eigenem Erlebniß an Ort und Stelle hervortritt. Schon früher hatte ich bas Glück, vie bis dahin so bescheidentlich in der Mappe zurückgehal= tenen Schätze ber lehrreichsten Beobachtungen für meine speciellen geographischen Studien kennen zu lernen, und bat, zur Bereicherung für die Wiffenschaft, um Beröffentlichung berselben. Zur Benutung für meine geographische Arbeit über Sprien wurden mir burch die zuvorkommenbste Büte bes Herrn Verfassers sehr interessante Auszüge aus bem Tagebuch der sprischen Reise über den so berühmten und boch fast unbekannt gebliebenen Mons Casius, den Dschebel Afra', wie über den Blumenkalender und die Frühlings= entwickelung der Begetation in und um Aleppo zur Benutung überlaffen, die meinem fprischen Berke zu besonderer Zierde gereichen (Allgem. Erdfunde, B. XVII. 2. S. 1134—1146 und ebendas. S. 1712—1729). gleichem Danke verpflichtet mich die handschriftliche Mittheilung und Freistellung der Benutung des Tagebuchs über ben Bulghar Dagh, von ber man einen bescheibenen Gebrauch für meine geographischen Zwecke im zweiten Bande meines Klein-Asiens, der noch im laufenden Jahre erscheint, finden wird, der in mir den lebhaften Wunsch erregte, den Herrn Berfasser zu einer neuen wissenschaftlichen Expedition als Fortsetzung bes schon Erforschten im fast unbekannt gebliebenen östlichen Kleinasien, innerhalb ber Unti-Taurusgebiete zwischen Euphrat =, Ppramus = und Sarus = System, bis zu den Quellen und der noch unbekannten Gegend, bis zur noch unaufgefundenen Comana Cappadociae, fortschreiten zu sehen. Es wäre dies eine so schwierige wie lehrreiche Aufgabe, zu beren Lösung wohl Niemand so erfahren sein möchte, als Herr Th. Kotschy. Seine wissenschaftlichen botanischen und zoologischen Entbeckungen und Berdienste sind längst bekannt; seine geographischen, die er fich burch viele Jahre lange Forschungen im Guben, als Begleiter von Ruffegger, und bann im Taurus, in Sprien und Persien bis zum Demawend erworben, scheinen nach ben veröffentlichten Arbeiten besselben in der k. k. geographischen Societät in Wien Anklang gefunden zu haben. Möchten die nachfolgenden Bogen, welche die vollständige Befähigung und die Liebe zur Erforschung des Anti = Tau= rus nach seinen Natur = und Bölkerverhältnissen barthun können, bem bazu vollkommen Ausgerüsteten auch ben nöthigen Beiftand wie die positive Beihülfe ermöglichen. Es würde daraus eine nicht unwichtige Bereicherung der genaueren Kenntnig unsers fast noch in schimpflichem Dunkel

liegenden nächsten Nachbarlandes der Europäer hervorgehen, denen dasselbe eine Brücke der Civilisation vom Orient zum Occident gewesen und in umgekehrter Richtung für die Zukunft wieder werden dürfte. Der Westen Kleinasiens ist einigermaßen erhellt, der Osten dieses Landes liegt noch im tiefsten wissenschaftlichen Dunkel.

Berlin, im Februar 1858.

C. Bitter.

\Im n \mathfrak{h} a \mathfrak{l} t.

									Seite
Borbereitung		•	•	•		•			1
Fahrt an die Küste Cilicien	8				•				4
Hafen von Mersina, Stadt	Tari	us							23
Bon Tarjus bis Gilllet					•				41
Gusguta, Alpenthal .						•			54
Lanbichaft Gullet									70
Hochgebirgslandschaft Karli	Bogh	as							77
Die Bleigruben Gilllet Ma									105
Gifnl Deppe, bie öftliche A	bbach	ung							121
Metbefis, bochfte Spite									145
Befuch ber Norbseite bis B	ulgha	r Ma	gara						161
Sieben Tage burch die Alp	en vo	n W	est na	4	ît				187
Billet Gala, Sabichin					· .•				202
Agatsch Kisse, Gispl Deppe									218
Dichennam Derrefft .									230
Sarus, Anascha									239
Eydnusreise									249
Bon Gillet nach Abana, I	Carine	. M	erfina						276
Die Heimkehr				_					289
	•	•	•	•	•		•	•	
•		Anh	ang.						
A. Ueberblick ber Lanbschaft									315
B. Klima		•							340
C. Gefteinsunterlage									362

D.	Bertheilung	ber	Pflanzen					Seite 367
E.	Berbreitung	ber	auf bem	Taurus	wachsenden	Pflanzen		378
F.	Thierleben						•	440

Beigaben.

Eine Anficht bes Bulghar Dagh.

Eine Karte: Stizze bes Bulghar Dagh im cilicifchen Taurus, zwischen ben Cybnusquellen und bem Sarus bei Bozanti. Maagstab: 1:121000.

Ein Söhentablean bes cilicifchen Taurus, nach Borarbeiten von Th. Kotichh entworfen und gezeichnet von Prof. Fr. Simonn.

Bonbereitung.

Meine sehnlichen, den Winter hindurch gehegten Buniche brachte bie in erfter Frühlingssonne sich freudig entfaltende Pflanzenwelt einer Berwirklichung näher. Die Aufnahme, welche Herr Profesfor Carl Ritter meiner kleinen Zusammenftellung über die Phyfiognomie der Flora von Aleppo und über die Besteigung des Mons Cassius in seiner trefflichen vergleichenden Erbfunde zu Theil werben ließ, hatte mich nämlich beftimmt, nach bem im Jahre 1836 über den Taurus gesammelten Material, sowohl in trockenen Bflangen, als in schriftlichen Notizen bestehend, einen Ueberblick über dortige Waldungen und Alpentriften zu liefern. Ich war dabei zu der Einficht gelangt, daß ein nochmaliger Besuch des Taurus durchaus nothwendig sei, um so mehr, als 'die Sohenbestimmungen nur mangelhaft waren und auf bloger Schätzung beruhten. Dazu fam noch die Unkenntnif der die weiten Balber bilbenben Bäume. Auch hatte ich unter Herrn v. Russegger's Leitung früher nur Gelegenheit gehabt, das Thal von Güllek mit dessen näch= fter Umgebung zu besuchen und nur einmal, abhängig von der Gesellschaft, die höchste Spite zu besteigen, einen Theil des Gebirgs, der kaum ein Biertel der Südseite des Bulghar Dagh beträgt. Die Oft- und Nordseite, deren Besuche politische Berhältniffe hindernd entgegentraten, blieben mir gänzlich unbekannt. War schon die Ausbeute eines einzigen Albenthales eine reichliche, fo ließ fich von ben anderen ein um so gunftigeres Resultat erwarten.

Die erfte Mittheilung über mein Borhaben machte ich herrn

:

Schott, K. K. Hofgärtner und Menagerie-Director in Schönbrunn, und mit seiner, und einer mir durch höchste Gnade unverhofft zu Theil gewordenen bedeutenden Unterstützung konnte ich, begünstigt durch die Bemühungen Sr. Excellenz des K. K. Oberkämmerers Herrn Grafen v. Lanctoronsti, des Herrn Regierungsrathes v. Raymondt und des Herrn Directors Dr. Eduard Fenzl am 31. Mai meine Reise antreten. Ich begab mich zunächst nach Trieft.

Boll heiterer Gedanken und begeisternder Erinnerungen durchsstog ich die Höhen des steierischen Hochlandes; die heimathlichen Bilder traten immer mehr in den Hintergrund und meine Aufgabe im Taurus stand lebhaft und allein vor mir. Bald liegt die reizzende Seene von Grätz dahinten. Auf die längs des Ufers der Orau so romantischen Ansichten erscheint die mir so wohlbekannte Terglou-Spitze vor der Einfahrt in Laibach. Mit der Post suhren wir langsam die Nacht weiter, die am Worgen ein Frühstück in Planina uns erfrischte und hieranf das weltberühmte Panorama von Triest mit seinen Umgebungen und dem herrlichen Busen des Adriatischen Weeres vor uns lag, ein prachtvoller, die Augen fast blensbender Anblick!

Freier athmet die Bruft in der Nähe des unbegrenzten Meesres. Eine reichliche Blumenflur geleitet uns von den Höhen zwisschen herrlichen Landsitzen, immer reizender werdend, zur Stadt. Mächtig breite Quadersteine lassen den Wagen in erquicklicher Sischerheit hinrollen, schöngebaute Häuser bieten lohnende Abwechseslung. Die wie Ameisen sich bewegende Bolksmenge auf den Plätzen, in dem verschiedensten Costüme, die Landseute mehr in Trachsten der Slaven, die Städter in jener der Italiäner, erscheint vor uns. Alle Nationen der Levante und des Occidentes zeigen sich hier in bunter Mannigsaltigkeit. Endlich steht der Wagen still und wird von dienstwilligen Dienern umlagert.

Bei den am Vormittage gemachten Besuchen ersuhr ich von Freunden, daß der 3. Juni der Tag der Absahrt des Dampfers sei, weshalb ich noch am Nachmittage die nöthigen Vorkehrungen zur Reise begann, mich Sr. Ercellenz dem Herrn Baron v. Bruck

vorstellte, und einen Firman, so wie die Berücksichtigung während der Fahrten erbat.

Damit ich nicht an der Küste von Cilicien bis zur Ankunft des Firmans von Konstantinopel warten müßte, hatte Herr Professor Zhisman die Güte, mich mit einem Empfehlungsschreiben vom türkischen Consul in Triest an den Pascha von Adana zu versehen; auch der Podesta von Triest, Herr Kitter v. Tomasini, der eben aus dem Oriente wiederkehrende K. K. Custos Herr v. Partsch, so wie die Herren Biasoletto und Freher waren mir mit Rath und That zur Hand und trugen so wesentlich zur Förderung meiner Reise bei.

Jahnt an die Küfte Giliciens.

Am 3. Juni 1853 endlich wurde Nachmittags bei günftigem Binde der Anker des "Imperatore", eines Dampfers Nr. XII, gelichtet; wir flogen am Leuchtthurm vorüber in die offene See und an der Küfte Istriens wurde nach Süden gesteuert.

Triefts amphitheatralische Gestade, die schönsten des Adriatischen Bufens, entzuckten noch mahrend des Scheidens wiederholt ben fernen Gegenden zustrebenden Wiftbegierigen. Es erscheint die Stadt einen Theil des Meeresftrandes einfaumend; fie erhebt fich einerseits an einem Hügel, den eine Citadelle front, andererseits dehnt sie sich in einem Thale landwärts aus. Die Berge erheben fich hier aus bem an ihrem Fuß üppig machfenden Brun zu hohen, fahlen, felfigen Böhen. Ueber die fruchtbaren, mit Baumwuchs beschatteten Thäler, welche zahlreiche Ortschaften enthalten, ragen diese Felsmaffen fühn empor, auf ihren Gipfeln noch immer bie Spuren von Ruinen aufweisend. Die Alpenspiten der nordweftlichen Landschaft find in Wolken gehüllt und Strichregen durchziehen das Flachland. In lebhaft grüner Bekleidung prangt die nahe Rufte Aftriens mit ihren tiefen Ginschnitten bis zu dem von Wellen bespülten Pirano. Näher gegen Bola gewähren die bald höher, bald tiefer gelegenen Städtchen und Dörfer, während die Sonne immer tiefer nach dem Horizonte sich neigt, einen anziehenden Anblick. Im letten Abendroth bemerke ich noch deutlich die smaragbgrünen Triften des Monte Maggiore und tief im Grunde der Bucht den über Fiume sich erhebenden Schneeberg. Zahlreiche Schiffe erscheinen auf dem Wasserspiegel, deren unser Kapitan 45

zählte, die fämmtlich diese Nacht in Triest noch einlaufen. Die in Nebel gehüllten Alpenspitzen, von denen nur die zackigen und kegelförmigen Ruppen hervorragen, bieten, von glühend rothen Strahlen übergossen, den herrlichsten Anblick.

Ein günstiger Wind, die Fahrt während der Nacht beschleunisgend, brachte uns am nächsten Tage zwischen Peligusa, die südslichste Insel Oesterreichs, und die bergige Gegend von Ancona. Am frühen Morgen des 5. Juni tauchte ein langer weißlicher Berg längs der italischen Küste empor, auf dessen Höhen wir eine Ortschaft mit Culturseldern wahrnahmen. Der fernere Küstenstrich, der erhöht gelegen, wird von den Schiffern Wansredonia genannt und ist durch Dörfer und Städte reichlich belebt, deren weißgestünchte Wände von dem Grün der Umgebung lebhaft abstechen. Brundici, der einstige wichtige Hasenort der Römer für Grieschenland, besitzt unter allen Wohnplätzen die größte Ausdehnung. Bald jedoch senkt sich die Landschaft in die Sebene von Tarent ab. Die rasche Wendung nach Osten läßt schon vor Mittagszeit, überraschend genug, die akroceraunischen Berge vor uns emporssteigen.

Nach 6 Stunden Steuerung längs dieser Bergkette umschiffen wir die fast senkrecht gegen das Meer zu abfallende Alpenlandschaft, jetzt Tschemara genannt, ein kahles Felsengebirge, nur spärlich mit kümmerlichen Sträuchern bewachsen, auf kalkgrauem Grunde, in bald abgerundeten, bald zackigen Kammformen. Wir nähern uns nun rasch der Klippe Fano, von wo aus wir den ganzen nördslichen, mit Begetation prachtvoll geschmückten Bergabhang der ersten jonischen Insel, Corfu, überschauen.

Hinter bem burch Meereswogen kahlgefegten Ufersaume erhebt sich zuerst ein niedriges, dunkelgrünes Gebüsch, das, je ferner der Küste, desto höher sich emporrichtet, bis es zu hohem Gehölze sich erhebt, zuweilen vergesellschaftet mit grauen Olivenbäumen, deren Bestände wieder durch hohe, schlanke Chpressen durchbrochen werden. Dieses bunte Gemenge giebt ein bezaubernd schönes Bild, besonders für den, der an Landschaften des Nordens gewöhnt

ift. Die Berge, 2000 Fuß höhe erreichend, wechseln mit blaßgrünenden Rücken und Gruppen weißgrauer Kalkselsen. Gruppen von hellgefärbten häusern treten bis zum zweiten Drittel ber Gebirgshöhe anmuthig hervor, und die Thäler-sind dicht mit Olivenbäumen bewachsen.

Wit anbrechendem Abend erreichen wir dann die enge Einfahrt des Hafens, in deren Mitte auf einer Klippe die Warnungslaterne das Fahrwasser andeutet. Auf der Citadelle von Corfu blitzt wie ein Stern der Strahl des Leuchtthurmes uns entgegen, in dessen Kähe wir den Anker fallen lassen und in balsamisch dustender Luft die Lieblichkeit des südlichen Klima's überzeugend empfinden. Am Ufer wird von Corfu's Einwohnern dem Gouverneur zu Ehren eine Allumination auf mehreren längs des Wolo sich bewegenden Varken veranstaltet. Eine jubelnde Volksmenge mit farbigen Lazternen wogt am Strande hin und her und gewährt uns von ferne herangelangten Zuschauern auf der See ergözende Unterhaltung. Eine Goëlette war mit 60 Laternen von verschiedenen Farben in sustematischen Figuren behangen; am Verdeck brannten bengalische Feuer und die Weisen eines englischen Musikchors ersschallten weithin über das Meer.

Am frühen Morgen besuchte ich, befördert durch schnesden, die Insel dem öftlichen User entlang, woselbst mich die Fülle der dem süblichen Klima angehörigen Fruchtbäume in freudiges Staunen versetze. In der Nähe der Billa des Gouverneurs (Rasnon) überraschen mich mehrere hier nicht vermuthete erotische Bäume, wie Schinus Molle und Mimosa Julidrissin mit gesiesderter zarter Belaubung, neben den 3, Fuß im Umfang starten Stämmen der dichts und dunkelbelaubten Phytolacca dioica; großblättrige, üppig wachsende Feigenbäume, unter denen seuersrothe Blumen des Granatbaumes prangen; mächtige alte Bäume, mit Hunderten von Aepfeln, Hesperien entsprossen, in goldener Farbe behangen; duftender Oleander und dichte Sträucher anderer Gewächse, in mannigsachen Farben erblühend, so wie steif in die Höhe ragende, mit gelben, pfirsichartigen Früchten überladene jas

panefische Quittenbäume, die uns dermalen ein angenehmes, ben Durft stillendes Obst liefern.

Mächtige Delbäume nebst hohen Cypressen und Hecken bon Agave americana machen den Garten nebst seiner mit Reben reich bepflanzten Umgebung besonders für eben angelangte Reisende zu einem der reizendsten und erquicklichsten Erholungsorte. Die weiter gelegene, des Besuches werthe Landschaft der Klosterbucht konnte aus Mangel an Zeit nicht besucht werden.

Wenden wir uns von der eben besprochenen Billa des Gouverneurs der Stadt zu, fo treffen wir, beim Exercirplat angelangt, bie bunten, blumenreichen, von Eremplaren der Melia Azederach. von Mimosen und Ailanthus beschatteten Anlagen zwischen ber Stadt und dem Leuchtthurm, hinter dem Palaft des Gouberneurs. Den Wunsch hegend, auch die Citadelle des Leuchtthurmes zu schauen, verfüge ich mich über Zugbrücken in die Festung; dort erhalte ich, als Reisender zuvorkommend behandelt, den Erlaubnißschein zur Besteigung berfelben bis zur Bohe bes Leuchtthurmes. Un füblich gelegenen, ben Batterien fernen Stellen ftehen als bie letten Repräsentanten einer früher üppigen Begetation nur noch Artemisia arborescens, Picris strigosa, Echium italicum, Chamaepeuce affra u. f. w.; in prächtiger Blüthe jedoch prangt immer noch Capparis spinosa. Endlich, burch mehrere Etagen mächtig schweren Geschützes, erreicht man ben Leuchtthurm, bessen Bächter, ein geborener Croate, noch feit Napoleon's I. Zeiten ben Dienst hier versieht; er zeigte und erklärte mir die wahrhaft bezaubernde, dem Blicke fich eröffnende Landschaft. Diefer alte Bachter überfieht von hier das Meer und signalifirt alle anlangenden und abfahrenden Fahrzeuge.

Lange vor der Abfahrt unseres Dampfers zurückgekehrt, überblickte ich noch vom Berbeck des Imperatore die ganze, im Morsgenlichte sanft und schön beleuchtete Umgegend. Corfu's Hafen ist eine große, gegen alle Stürme gesicherte Bucht, die wie ein Halbekreis in die Insel eingreift und der ganzen bedeutenden Breite nach von der nahen bergigen Küste Albaniens gedeckt wird. Die Stadt

(Corfu) liegt auf der Subseite der außersten Landzunge und ift in Benetianer = Weise erbaut. Ihr gegenüber in Kanonen = Schuß= weite (auf der Nordseite unseres Bords) erhebt sich eine kleine Infel (bas blinde Fort genannt), welche, ohne viel Mauerwert, meift nur mit Erdwällen, von mehr als 100 Kanonen geschützt wird. Weiter auf der Nordseite der Bucht, hinter dieser Insel gelegen, erhebt fich ein 2500 Fuß hoher Berg, beffen Gipfel frifchen grisnenden Boden aufweisen. Ungefähr auf der Balfte des Abhanges beffelben liegen zwei Dörfer, deren weißgetunchte Baufer durch bas nicht zu bichte, bunkelgrune Geftrauch angenehm burchblicen. Mehrere Beiler und einzelne Säuser liegen tiefer unten in dem nur theilmeise die tahlen, weißen Felsmande bedenden Gebuiche Im westlichen Grunde des hafens befindet sich das Sanitätsamt, auf einer sandigen Infel, hinter welcher ein Bugelland mit hohen Bäumen und vereinzelten Landfigen fich bis zu 200 Fuß erhebt und endlich durch einen geschloffenen Sochwald umgrenzt wird. Die fühmeftliche Gegend ber Bucht, ju Bergeshöhe anfteigend, ift im unteren Theile mit Oliven, Cybreffen, Eichen und anderen Bäumen bewachsen; über diesen, im oberen Theile, liegt ein bedeutendes Dorf mit romantischer Umgebung. Der felfige Boben ift mit saftig grüner Decke geschmückt. 3mischen der Stadt und diesem hohen Gebirge zeigt sich ein wellenartig erhobenes Hügelland, meist durch Hochwald bicht beschattet. An der Landseite der Stadt ragt die alte Feste der Benetianer hervor, unter welcher, nach bem Safen zu, die weiten, 3 Stock hohen Rafernen situirt sind. Ueber diese erheben sich stufenweise die bon der Zeit geschwärzten Baftionsmauern der Benetianer, auf welchen grüne Rasenpläge das Auge ergöten, obschon aus ihnen die furchtbaren Mündungen schweren Geschützes hervorblicken. Zeiten gepflanzten Cypreffenallee'n auf erhabenerem Boden beuten an, daß noch weiter in's Land hinein die Befestigungen fich ausdehnen. Die Häuser der Stadt sind durchgehends schmal und hoch mit flachen Dächern, jedoch zeigen sich untermischt auch viele zierlich gebaute Wohnungen der Engländer. Die griechischen Kirchen, in der

Wehrzahl mit kuppelförmigen Thürmen in byzantinischer Bauart, erregen einen frembartigen Eindruck. Abgeschlossen von der Stadt durch steinerne Wälle, erhebt sich das Fort mit dem Leuchtthurm auf der äußersten Spitze der Landzunge. Zwei fühn aufsteigende Felsen sind zu mächtigen Batterieterrassen umgewandelt und tragen den am Fuße noch mit Bastionen umgürteten Leuchtthurm. Herwärts, näher dem Weere zu, liegt auf einer flachen Terrasse das niedrige, mit Ehpressen zierlich umgrünte Haus des Gouderneurs. Auf Albaniens Küste erblickt man auf ansteigendem, zuerst kahlen, dann bewachsenen Gebirgslande, welches von vielen Thälern durchschnitten ist, einzelne Häuser. Im Hintergrunde erscheinen weite Bergrücken, die dis zu den mit Schneeseldern bedecken Alpenhöhen sich erheben.

Am Mittag des 6. Juni setzten wir unsere Fahrt an der Oftküste Corfu's nach Süden fort. Der Anblick der Stadt und ihrer Umgebung aus dieser Ferne ist wahrhaft schön. Zwei niedrige Hügelreihen strecken sich gegen die Südspitze der Insel und sind mit Niederwald, oft auch nur mit dichtem Buschwerk bedeckt.

Nach 4 Stunden erreichen wir die Insel Maura, an deren tahler, nur durch sparsames Gestrupp schattirter Westseite eine Strafe, gleich einem weißen Streifen, fich bis zur flachen Sohe emporwindet. An den fanfter abfallenden Stellen der Berge merden Reben gezogen, die einen der besten Weine Griechenlands liefern. — Bei dem hier immer unruhigen Meere nähern wir uns Ithata, beffen Bergspiten, mit Windmühlen gefront, schon von ferne deutlich mahrnehmbar find. Enbressen und Obstbäume zieren bie Behänge und zerftreute weiße Sauschen bliden aus dem Dunkel des Baumschattens anmuthig hervor. Allmählig kamen wir auch Cephalonia mit seinen hohen Bergen und seiner bewohnten Nordseite näher. Beite Getraibefelber, Beingarten, Olivenhaine und bunkelgrune Gebuiche mit lachenden Dorfchen bieten ein einladendes Gemälde. Der Durchfahrtscanal zwischen beiden Inseln ift so eng, daß ich mit Hülfe des Fernglases sogar an beiden Ufern die Meeresawiebel (Scilla) erkennen konnte. Am füblichen Ende des Canals führte der Dampfer dicht unter dem mit cephalonischen Fichten dunkel bewalbeten Monte Leone vorüber und hielt Nachts in Zante an, in dessen schmaler Hafeneinfahrt eine weiße und rothe Lichtsamme das Fahrwasser andeutet.

Nach einer stürmischen Nacht erreichten wir am Morgen bes 7. Juni Navarin. An dem durch Felsenwände gedeckten Hafen konnten wir außer einigen unbedeutenden Festungswerken nichts von der Stadt selbst wahrnehmen. Das sichtbare Land ist weithin gut bebaut und die Bevölkerung dichter als an der übrigen Küfte.

Bei der Fahrt um die südweftlichste Ecke des Peloponnesus ersicheint uns nördlich von den Festungsruinen Modon's eine neuserbaute Ortschaft mit weiten jungen Olivenhainen. Die kleine Insel Sapienza, ein steiler, kahler und unwirthbarer Felsen (süblich von Modon), entragt dem Meere, gleichsam emporgehoben. Im Canal, zwischen dem Festsande und zwei weiteren kleinen Inseln, taucht eine in 35 Grad nach Südost abfallende geschichtete Gruppe von Riffen hervor, hinter welchen das Meer in den weiten Busen von Koron sich einbuchtet. Im tiesen Hintergrunde hebt sich eine bedeutende Bergkette des Peloponnesus in zierlichen Formen empor, welche von der kegelsörmigen Spitze des mächtigen Tangetos überzragt wird. Die Gipfel, im alpinischen Charafter mit Schnee besdeckt, bleiben uns trotz der Schnelligkeit des Schiffes noch 3 Stunsen in Sicht.

Die Schifffahrt in diesem Meere ist sehr belebt. Bom Cap Matapan vis zur Insel Cerigo, an der wir um 3 Uhr vorbeischren, zählte ich 25 Handelsschiffe, worunter mehrere Dreimaster. Die letztere Insel erscheint weit besser bebaut, als die nahe Seestüfte des Festlandes.

Um das Cap Malea nimmt unser Schiff die Richtung nach Norden, und aus einer Felsgrotte, so nahe sind wir derselben, begrüßt uns singend ein Eremit. Das Gebirge zieht sich von Cap Malea's Spitze in mehreren übereinander erhobenen Reihen, hinter denen des Tahgetos Regel nicht zu verkennen ist, gegen Argos hin. Ein Dampser von außergewöhnlicher Größe kommt uns direct entgegen und wird als ein englischer unter türkischer Flagge erkannt; wir weichen der Sicherheit halber auf mehr als doppelte Schußweite aus. Bor Abend umgaben uns mehr als 20 Fahrzeuge, die aus dem Archipel nach Weften zu steuerten.

Frühzeitig am 8. Juni, noch vor Tagesanbruch, fahren wir in ben Biraus ein; die Anter fallen und balb fühle ich ben Boben bes Festlandes unter den Füßen. Ich besteige mit einigen Baffagieren einen Miethwagen, welcher uns schnell auf ber breiten Strafe zur Stadt bringt. Unter ben hiftorischen Denkmälern brangt auf erhöhter Stelle noch immer ber Thefeus = Tempel und die prächtige Afropolis. Die Stadt hat sich seit meinem erften Besuche (im Jahre 1836) bedeutend verändert; die Straffen haben sich verlängert und erscheinen durch die höher aufgeführten Gebäude auch enger. Der Palast überraschte mich durch seinen herrlichen Anblick. Unerwartet weit ausgebehnte Gartenanlagen im ebelften Geschmack, mit Gruppen von Nerium Oleander und anderen Gewächsen, die jest in üphigster Blüthe standen, umgeben bie nett aufgeführten Nebengebäude, in beren Mitte die einfach ichone, im dorischen Stil erbaute konigliche Refibenz herausleuch-In ihrer Nähe prangen hohe Enpressen und Bäume von Juniperus phoenicea. Ein Wärter führte mich bereitwillig an bas Thor des königlichen Gartens, von wo aus ich in Rurzem meinen Freund Baher, den königlichen Gärtner, ju finden vermochte. Die nach englischer Art gezogenen Wege sind mit Ligustrum japonicum gefäumt; Laubhölzer Südeuropa's bilben die schattigen Partien, weshalb ber Garten größtentheils zu einem bichten Wald herangewachsen ift. Jedoch sieht man auch sonft hier seltene Gewächse, wie Mimosa Julisbrissin, Laurus leucoxylon, Terminalien, Diospyros, und Obstbäume zur Schau berwendet. Indiens Brachtblumen, wie baumartige Malvaceen, Combreten und andere, denen das hiesige Klima bei hinreichend gebotener Feuchtigkeit trefflich zusagt, versetten mich durch ihr üppiges Gedeihen, so wie durch ihre Pracht, in wahrhaft unerwartete Ueberraschung. Neuhollands oft sonderbar abweichende Gewächse, so wie jene des Caplandes, muffen, die grelle Sonne scheuend, im Schatten gepflegt werben;

doch gedeihen und blühen fie üppig, sobald ihre Bewurzelung dem freien Grunde gelungen. Bon den bor Jahren zusammengeführ= ten vielen Dattelpalmen erfroren die meiften durch Ungunft der verflossenen Binter zweier Jahre und nur wenige wiegen ihre Wedelfrone am Balaste. Mit jedem Schritte tauchen bor uns ge= schmactvolle Anlagen, schöne Aussichten und neue Prachteremblare feltener Pflanzen auf. Besondere Beachtung verdient eine Grubbe von Fettgewächsen, die auf einem Bügel vulcanischen Gefteins in malerischer und doch den Culturerfordernissen entsprechender Weise angebracht find. Die auf der Sohe stehenden Agaven mit 1 Rlafter langen Blättern verleihen der Partie einen eigenen Reiz. Zwischen dem schwarzen Gestein sprossen Cacti, Mesembrianthema, Crassulae, Seda, Semperviva in interessantester Ungebundenheit üppig hervor. In einem Teiche werden Nymphäaceen mit Erfolg cultivirt und die Blätter der Victoria regia und Euryale ferox decen ben Spiegel. Säulen tragen einen weiten Laubgang, von Apochneen, Asclediadeen, Convolvulaceen, Bignoniaceen und indischen Jasmineen umduftet. Der Garten besitzt eine bezaubernde Lage, in der Nähe der aufrechten Säulen des Jupitertempels, mit der Aussicht hinauf zur Afropolis, zum ganzen Hymettus, Bentelicus und zur Insel Salamis, ja felbst auf einen, wenn auch schmalen, Streif des fernen Meeres.

Der Boben, obwohl von keiner besonderen Güte, läßt doch in diesem Klima Alles üppig gedeihen, sobald er während der warmen Jahreszeit berücksichtigt und mit Wasser hinreichend getränkt wird. Die Gartenkunft hat hier jedoch mit der Hitze und den oft stürzmischen Winden, die zuweilen starke Verheerungen anrichten, sowie mit den Unbillen des Klima's viel zu kämpsen, und nur den nach Waßgabe angewandten Witteln ist das — man muß gestehen — über alle billige Erwartung erfolgreiche Gedeihen der Gartenanlagen, welche Athen nicht nur allein zur Zierde, sondern auch zum Wohle gereichen, zuzuschreiben. Eine bedeutende Zierde dieses prachtvollen Gartens erwuchs demselben durch die Aufsindung eines großen und höchst kunstvollen altgriechischen Wosatks

bodens, über dem eine Halle, die mit wuchernden Schlingpflanzen belaubt ift, wohlthuende Kühle darbietet. In der Eile bot sich mir nur noch Gelegenheit, im Palast eine prachtvolle, schneeweiße Warsmortreppe zu bewundern.

5

Noch brängt die Zeit nicht zur Rückfahrt an's Meer und erlaubt. Besuche bei ben alten Freunden Dr. Sartori und Theodor v. Helbreich abzustatten. Letterer ertheilte mir über seine im Jahre 1846 gemachte Reise durch Rlein-Afien intereffante Auffoliffe, die um so werthvoller für mich waren, als Herr v. Heldreich auch einen Theil des cilicischen Taurus betreten hat. Unerwartet war mir die Angabe, daß Juniperus drupacea im Beloponnefus an einem Rlofter bortommt, wovon fich bald darauf Gr. Baper Richt minder angenehm war für mich persönlich überzeugt hat. die Nachricht, daß herr v. heldreich mehrere Steinbocke (Aegiceros Aegagrus) auf Creta erlegt hatte und daß in Griechenland wohl keine Steinbocke leben, aber ber Olymp in Macedonien von Gemfen bewohnt wird, die von jenen unferer Alben abweichen Während der Begleitung nach dem Safen rieth mir dürften. v. Helbreich, mich mit ordentlichen Waffen zu versehen, da die Rurben seit des großen Ibrahim = Bascha Abzug aus Cilicien bort bie berfonliche Sicherheit mitunter gefährben.

Um 12 Uhr hat der Dampfer den Piräus verlassen. Die kahle Küste von Attica mit dem Andlick des steinigen Euböa bot einen trostlosen Gegensatz zu der in einen großen Garten sich nach und nach umgestaltenden Gegend von Athen. In Salamis steht als politische Wache des Orientes die französische Flotte — 5 Linienschiffe mit der entsprechenden Anzahl kleinerer Fahrzeuge — tief in der Bucht. Auf unserer Fahrt nach Norden sind wir von kleinen Inseln umgeben, zwischen denen gegen 50 Segelschiffe, zum Theil der griechischen Mercantilssotte angehörig, ihre Richtung um das Cap Waleka in die westlichen Häfen Frankreichs und Rußlands nehmen. Abends um 8 Uhr wird ein Leuchtthurm sichtbar und in einer halben Stunde ankern wir im Hasen der drei Einzsahrten don Spra. Die Stadt am Gestade ist schön gebaut und,

schon aus ihrer Abendbeleuchtung zu schließen, von einigem Umfang. Durch die an einer Berglehne sich befindenden Häuser gewähren die stufenförmig übereinander beleuchteten Fenster einen abwechselnden Anblick. Die bedeutende Anzahl von Passagieren, welche in Athen nach dieser Insel sich eingeschifft hatten, stiegen noch Abends an's Land, weil Syra als Haupthafen des ganzen Archipels täglich Geslegenheit darbietet, um nach den meisten der Inseln zu gelangen.

Um nächsten Morgen wird in Begleitung einiger Trieftiner ein Frühftück eingenommen und das bon römischen Briechen bewohnte, auf einem Regelberg nahe gelegene Altspra besucht. Durch schmale, steile Gaffen erfteigen wir der Aussicht wegen die Sohe der Kirche Johannis des Täufers, bis wohin uns eine Schaar junger, auf den Schultern Wasserfrüge tragender Mädchen als Wegweiser dienen. Bu unseren Fugen liegt die Stadt mit einem Wald von Maften und weithin über den Leuchtthurm überfieht man das Meer, welches am Horizont von Inseln begrenzt ift. Rechts bon der Stadt erscheinen nur farge Anlagen; nur gegen die innerste Bucht des Hafens liegen in der Nähe des großen Quarantainegebäudes einige Culturfelder und zur Seite der Anhöhe fleine Baumgruppen. In der Richtung des Gebirges feten wir unseren Ausflug weiter gegen eine Schlucht fort, wo uns einige Feigenbäume durch lebhaftes Grün, so wie einige Rebenanlagen anziehen. Im Thale und auf den bis zur Bohe führenden Lehnen find linienförmige Kuftpfade mit Frauen und Mädchen belebt.

Die Begetation ber ganzen Insel ist eine spärliche. In den Felbritzen wächst Scrophularia incana; eine gelbblühende, stengelslose Centaurea, Lagoetia und andere Pflanzen der Mediterransflora sind in vertrocknetem Zustande. Nach ½ Stunde Weges von dem Thore der oberen Stadt gelangen wir in einer Schlucht an eine ziemtlich reiche Quelle. Ueber 40 Frauen und Mädchen standen, des Wassersüllens harrend, neben einander. Ein Mann führte die Aussisch daß jede nach der Reihenfolge des Anlangens das Wasser erhalte. Aus einem cisternenartigen Behälter werden durch drei hähne die Krüge gefüllt, und zwar mit großer Bors

ficht, damit feine Flüffigkeit verloren werbe. Durch ein Gitter wird der Behälter für die Nacht abgesperrt. Das Basser ist fühl und besitzt einen guten Geschmack. Ueber diesem Brunnen sind noch mehrere Quellen, beren Waffer jum Bafchen benutt wird. Mit ben Mädchen, unter denen die schwarz gekleideten Sydriotinnen durch edle Besichtezuge sich auszeichneten, sprachen wir griechisch. Als ich von den reichlichen Früchten eines Feigenbaumes zu taufen wünschte, bot mir ein Bursche das Stück zu 20 Lepta an. Noch hatte er sie jedoch nicht gepflückt, als der Wasseraufseher, auf denselben zufturgend, ihn dafür schwer bugen ließ, wozu die Frauen ein helles Gelächter unter dem Zuruf Kephthes (Dieb) erhoben. ergab sich, daß ein Pope der Inhaber dieser hier so köstlichen Früchte sei und dieselben um feinen Preis veräußert. Zum Safen uns wendend, besuchen wir die griechische Cathedrale, ein mit vielem Luxus in byzantinischem Stil aufgeführtes Gebäude. In einem beutschen Wirthshaus erholen wir uns bei bayerischem Biere. Um 4 Uhr Nachmittags in Spra Anter lichtend, erreichen wir bei fturmischem Wetter 2 Stunden nach Mitternacht die Insel Chios und erwachen am Cap Kara Burnu vor Smyrna. Die tiefe Bucht ist von drei Seiten mit Bergen umgeben, welche durch Grun in berschiedenen Schattirungen geschmückt sind. Bei der Schlüsselfeste Sandichaf erblicken wir endlich im weiten hintergrunde die Binnen der alten Burgen, unter benen am Meeresufer die größte Handelsstadt Rleinasiens sich weit ausbreitet. Smyrna, von der See aus gesehen, bietet das vollkommene Bild einer orientalischen Landschaft. An den weiten Wasserspiegel des Golfes schließt sich, von arunen niedern und weiterhin bis 3000 Kuk hohen Bergen ambhitheatralisch umfäumt, eine Ebene, welche mit Beilern, Landhäufern in Garten, mit Chpreffenhainen und einer weit ausgedehnten, im Hintergrunde sich etwas erhebenden Stadt besett ift. Häufermenge wird an den Anhöhen von den alten Burgen überragt, hinter welchen Thäler, nach allen Seiten mit frischem Baumwuchs bekleidet, die Berge durchziehen. Im hintergrunde die= ser Berglandschaft zeichnen sich zwei Berge durch besondere Formen, so wie durch überwiegendes Vorkommen von Laubholz aus. Die nördliche, mehr felsige Berggruppe ist meist mit dunkeln Föhren bedeckt.

Die Sbene von Burnabat, so wie die um dieselbe sich sanft erhebenden Bergabhänge sind mit zahlreichen Landsigen und ganzen Ortschaften angenehm belebt. Das sandige User in Nordwest ersicheint als sleißig bebaute Sbene, von welcher die Stadt mit den berühmten Zuckermelonen versehen wird, die nach Konstantinopel, Athen und selbst die nach Triest ihrer vorzüglichen Güte wegen versendet werden.

Der westliche, von Chriften bewohnte Stadtbezirk besteht meist aus einen Stock hohen Baufern, die mit Ziegeln gebeckt find. Die Straffen sind gerade, breiter und reinlicher, als fie sonst im Drient zu fein pflegen, und nähern fich fehr jenen einer europäischen Borstadt. Begiebt man fich in die ftart besuchten Baarenhallen oder Bafars, die für den Ankömmling von eigenem Interesse sind, so befindet man sich in schmalen, durch das Türkenquartier sich winbenden Bäfichen, bestehend aus fleinen Säufern von verwahrlofter äußerer Bekleidung, die bon jenen der Chriften unangenehm Nur die Regierungsgebäude machen eine Ausnahme, welche, in neuerer Zeit erbaut, ein wohlerhaltenes Meußere darbieten. Alle Bebäude in Smyrna enthalten viel Hotzwerf und find Dicht am Meeresufer liegen die Raffeeäußerst feuergefährlich. häufer ber Griechen. Es find auf Piloten über dem Waffer aus Holz erbaute, luftige Borhallen. Trot ihrer großen Anzahl find fie lebhaft besucht, ba fie eine freie Aussicht über den Hafen gemähren. In der Mitte des Molo ift ein weiter Raum von diesen Hallen frei gelassen. Es ist der Landungsplat für Europäer, mofelbst ein großes, schönes Raffeehaus mit einem mehrere Rlafter weit in's Meer vorspringenden Garten fich befindet. Sier versammelt fich die elegante Welt Smyrna's jum Spazierengeben, und die Damen Europa's wetteifern hier mit den Griechinnen im Luxus ber Anzüge. Gin kleines, ben Tag hindurch in Bewegung fich befindendes Dampfboot bietet Gelegenheit, täglich Ausflüge in

die Umgebung zu unternehmen. Der kurze Aufenthalt ließ mich die reizenden, den Botaniker besonders anlockenden, nahen Berge nicht besuchen; überdieß wurde mir ein solcher Abstecher wegen perssönlicher Unsicherheit vom Herrn von Weckbecker, R. K. Generalsconsul, dessen Liebenswürdigkeit ich manche Gefälligkeit zu verdansken hatte, ernstlich widerrathen.

Zeitig am Nachmittage bes 11. Juni schiffe ich mich auf bem Stambul für Merfina bei ziemlich hoher See glücklich ein. Europäern waren bereits einige Engländer mit ihren Damen auf bem Schiffe, beren Ziel Beirut mar, außerbem viele turtische und griechische Deck-Baffagiere, um nach Sprien zu gehen. Als wir uns über bem Caftell Sanbschat befanden, legte sich ber Wind, und das Ufer von Anatolien bot reizende Ansichten, die, sich mannigfach verändernd, uns angenehm zerstreuten. Gruppen mit Laubholz bewachsener Hügel beleben diese sonst kahle Landschaft, welche trot des schon früher zuruckgelegten Weges bis Cap Burnu noch in manchen neuen Formen auftrat. Am Morgen des 12. Juni befinden wir uns der Oftfufte der Insel Naros gegenüber, die durch viele und treffliche Weine selbst in fernen Ländern bekannt In ihrer Mitte erhebt fich das Gebirge über 2000 fuß, beffen felfiger Boden mit Salbbäumen zerftreut bewachsen ift. 3miichen diefem luftigen Behölz finden sich dichter bewachsene Stellen, von Ortschaften belebt. Auch das nahe Lemnos gehört zu den grökeren und volfreicheren Inseln. Gegen Mittag kommen wir durch eine Meerenge voll kleiner Riffe und Klippen ganz nahe am Vorsprunge von Anatolien (Carien) und ber Insel Cos burch. Das Ufer bes Kestlandes erscheint in wohl bebauten, mit Gärten und Weilern gezierten weiten Streden, mit fanften, von Felfen durchbrochenen Abhängen angenehm abwechselnd. Noch schöner ist an die= fer Nordweftseite die freie Uebersicht der gangen Insel. Den Borbergrund am Meere bildet die Stadt und ein Fort; die weite Ebene ift burch Garten und Villen in einen bunten Teppich verwandelt. An einer Erdzunge steht eine Reihe Windmühlen. die nordöftlich von der Stadt gelegenen Laubgehölze wurde ich von ben Piloten besonders aufmerksam gemacht. Es sind Gruppen von Platanen, unter deren urältester Aesculap seinen Schülern einst Unterricht in der Medicin gegeben haben soll. In der Mitte des Hintergrundes erhebt sich kühn ein mehr als gewöhnlich bewachsenes Felsgebirge bis etwa 3000' Höhe, dessen dichtes Sastzgrün von dem niederen strohgelben Hügellande angenehm absticht. Während der schnellen Fahrt hatte ich noch Gelegenheit, diese schöne Insel in verschiedener Lage zu beodachten; besonders überzraschte die Südostseite durch einen scharlachroth erscheinenden Abhang, welcher mit Hilse des Fernglases sich leicht als eine Oleanzberslur erkennen ließ. Reine Inseln liegen noch an dem mit Sichen reich bewachsenn Capo Krio, dis in weiter Ferne neben der erhöhzten Küste des Festlandes breite Gebirgsgruppen eine große Insel andeuten.

Um 4 Uhr Nachmittags fahren wir an der Nordfüste von Rhobos neben vielen mit üppigem Baumwuchs beschatteten Garten bin und biegen um eine mit mehreren Windmühlen und Festungsbauten versehene trodene Sandbant in den Safen ein, über deffen Gingang einft der Colog geftanden haben foll. Raum hatte unser Boot in dem engen Hafen Raum, fich zu bewegen. Die Stadt liegt auf einer Landzunge, ift start befestigt und meist durch die Rohanniter = Ritter erbaut, welche nach Beendigung der Kreuzzüge fich hier festgesett hatten. Bon ber Landseite jedoch kann burch bie nahen Anhöhen die Stadt leicht bedroht werden. Das Aeußere der Bäufer ift gut erhalten; die Ruppeln vieler Gebäude deuten auf ihre frühere Bestimmung als Rirchen. Der Ort, wo einft ber Colog geftanden, ift nicht genau befannt, doch hält man mit ziemlicher Sicherheit die Stelle über der Einfahrt des nördlichsten Hafens für diefelbe, an welcher jest die zwei befestigten Thurme mit den Infignien der Kreugritter sich erheben. Ein nächtliches Erdbeben wird als Urfache feines Einfturzes angegeben. Bur Zeit der Mohamedaner erft foll ein Pascha das Rupfer aus dem Meere an's Tageslicht gebracht und für einen geringen Breis einem Juden überlassen haben. Ich benutte die Zeit, um die Stadt zu besichti-

gen. An dem bon Europäern aus großen Quadern einst erbauten Landungsplat maren in Körben eine Menge ber herrlichften Früchte tegelförmig aufgeschichtet. Durch ein ftart mit Bache besettes Thor tritt man in die Stadt ein, woselbst man bald gewahrt, baf Türken diese Bauten nicht aufgeführt haben können. rühmte Strada degli Cavalieri ist sehr schmal, die Häuser jedoch find mit den verschiedensten, in Marmor gehauenen, oft mit Lilien gezierten Ritterwappen über jedem Hausthor geschmuckt. Strake ift jett von schmutigen Türken bewohnt, welche die mit schönster Arbeit in Marmor ausgelegten Fensterstöcke mit plumpen Holzgittern verunstaltet haben. Gine bange Stille herrscht in diefer mit fo viel edlem Blut einft getränften Gaffe, gang geeignet, traurige Rückerinnerungen in uns wach zu rufen. Ich verlasse bald diesen trüben Ort, eile an einer alten, sehr dicken Mauer weiter, gelange zu einer Zugbrücke und durch ftark bewachte äußere Reftungswerke an die Nordseite der Stadt. Hier erfrage ich die Wohnung meines schwedischen Freundes Dr. Hedenborg, der eben aus dem Garten in's Haus trat. Trot einer Trennung bon 15 Jahren erkannten wir uns fogleich. Wir hatten leiber wenig Zeit, unsere Mittheilungen auszutauschen; boch freute ich mich über bas ruftige Aussehen bes alten afrikanischen Reisenden und Belehrten, ber fich emfig mit Betrefacten beschäftigt. Gein Arbeitszimmer war mit Sammlungen für Stockholm angefüllt, nebst einer großen Anzahl auf dieser Insel zusammengebrachter Antiquitaten. Mit schnellen Schritten eile ich zum Thore, welches mit Sonnenuntergang gesperrt wird, dann durch die Stadt an's Meer, da in der Stadt selbst kein Christ übernachten barf. milbe Nacht, burch einen leisen Luftzug vom Lande abgefühlt, wirkte wohlthätig auf unfer durch die Hite in Wallung gebrachtes Blut. Die Stadt mit ihren schönen, in den Hofen der Baufer ftehenben Dattelpalmen senkte sich allmählig in tiefes Dunkel. die Türken jedoch ben Ramadan feierten, so zierten Kranze von Lämpchen die Minarets und boten mit dem schon gleichsam in See stehenden Leuchtthurm einen bezaubernd schönen Abend. Dbwohl schon in der Nacht für die weitere Fahrt nach dem Hafen von Tarsus das Einnehmen der Kohlen beendet war, so wurde unsere Abfahrt doch dis um 8 Uhr des 13. Juni verzögert. Eine mühevolle Aufgabe war es, das lange Dampfschiff umzuwenden; es geschah durch Taue, die am Land befestigt wurden, und erst nach zwei Stunden gelangten wir, dicht unter dem Felsen des hohen Thurmes, aus dem Hafen in's Freie.

Auf der hügeligen Oftfufte liegen nur Garten, von dem anmuthigen Grun ber Maulbeerbaume umgeben; jeder berfelben befitt ein Häuschen, welches aus bem Dickicht angenehm hervorsieht. Die Berge haben an vielen Stellen schroffe Behänge, terraffenförmige Abfälle mit Erdrutschungen, welche von Herrn Bedenborg als von der Natur selbst erschlossene Fundorte für Betrefacten emsig ausgebeutet wurden. Nach Corfu und Cos bot Rhodos die schönste Ansicht bar. Die Berge von Anatolien stiegen, sobald bie Insel in's Meer hinabsant, in immer höheren und schrofferen Grubpen empor. Es find die Berge über Mafri und die westlichsten Ausläufer des Taurus von Carien, unter welchen eine Alpe, Carque, mit Schneestreifen sich zeigt. Die Vorberge mit schroffen Banden find nur theilweise von Geftruppe bewachsen. Am Rachmittage paffiren wir die Bai von Kalamatta, von wo aus ein weiter, stellenweise mit Schnee bedeckter Albenstock bequem zu besteigen wäre. Das kahle Alpenland ift über der Holzregion röthlich-grau, bon mahricheinlich bulfanischem Bodengebilde, mit Begetation nur wenig bewachsen. Das längs dem Meere sich erhebende Bebiet ift zum Theil mit Culturfeldern befett; hinter biefem fett fich die Tauruskette als ein zweiter Gebiraszug in Albenhöhe fort. Gegen 4 Uhr eilen wir am Castel rosso vorbei, einer kleinen Infel, beren Stadt, in einem gegen alle Winde gesicherten Safen gelegen, nicht zu erblicken ist. Blos das Kloster auf der Spite eines Felsens deutet auf driftliche Bevölkerung hin. Die Einwohner besiten an 100 Mercantilschiffe, treiben ftarken Sandel mit Holz nach Alexandrien, so wie sie auch mit Enpern, Candia und dem Archipel in lebhafter Berbindung ftehen. Nach der Angabe

umseres Piloten hat man die Stadt stark im Verdacht, bei günstiger Gelegenheit mit Piraten gemeinschaftliche Sache zu machen. Der Hasen besitzt von Ost und Nordwest enge Zugänge durch Felsenrisse, weßhalb zu der Einsahrt genaue Kenntniß des Fahrwassers gehört. Im Hintergrunde sieht man den zweiten Zug der Kette, westlich vom Castel rosso die größte Höhe erreichend, sich fortsetzen. Am Abende besinden wir uns auf der Höhe des Meerbusens von Satalia, der tief und breit in das Land einschneidet, so daß dasselbe nur durch die entsernten Berge angedeutet wird. Mondenschein und die durch günstigen Wind noch überdieß beschleunigte Fahrt gewähren auf dem Verdede einen angenehmen Aufenthalt.

Am 14. Juni um 4 Uhr des Morgens entdecke ich die Anhöhe des Troodos auf Chpern, obwohl wir uns nahe der Rüfte Anatoliens befinden. Die unbewohnte Ruftengegend, welche in einigen abgerundeten Ruppen zu einer Sohe von 1000 bis 1500 Fuß fich erhebt, ergrünt im üppigen Baumwuchs ber Seefichten. im Lande fallen niedere Alpen mit ihrer Südseite in schroffen Wänden ab. Um 8 Uhr fahren wir an einer Rhebe vorüber, die am Ausgange eines weiten Thales gelegen ift. Ich bemerkte da= felbst ein Schiff vor Anker und an einer kleinen Anhöhe ein schwa= Auf der Oftseite des Thales steigt ein Gebirgsrücken zu 3000 Fuß Söhe an, hinter dem die Alben sich gleichmäßig erheben. Wir nähern uns den umfangreichen Ruinen von Anemur, bei welchen die Berge fich zu zwei Thälern öffnen. Die Refte bes alten Anemur-Emporiums, in zahlreichen Gebäuden mit einem Aquaduct bestehend, liegen an der Oftlehne. Ein mächtiger Alpenwall begrenzt die Sbene mit seinen fahlen, felfigen Rücken, im oberen Theile schroff nach Suden abfallend; sanfter und leicht zu erstei-Die Rücken bilden ein Ambhitheater, welgen ift die Weftfeite. ches in ber Mitte burch eine Bergfette getheilt ift. Un ben Ausgängen ber Thalflüffe ftehen lebhaft grüne ausgedehnte Baumgrubben, mahrscheinlich Gärten. In der Mitte dieser Gegend liegt unter einem Berge ein Dorf, deffen nächste Umgebung bebaute Kelber und üppige Gärten aufweist. Zum Schutz steht auf der

Oftseite ein Fort mit mehreren Thürmen. Je höher sich in dieser weiten Landschaft die Berge erheben, einen besto dichteren Baumswuchs besitzen dieselben. Ein auffallend kahles Alpenland in einer Höhe von 8s dis 9000 Fuß ragt im Hintergrunde hervor; es ist das auf Niebert's Karte verzeichnete Imbarus-Gebirge. Der 10,000 Fuß hohe, nordwestlich gelegene Göt Dagh ist durch die gedeckte Lage von der Küste aus nicht sichtbar. Ein vielsach durchrissener und absonderlich gebildeter Felsen erstreckt sich, mit kleinen Klippen umsringt, ties in die See hinein. Hier ist die Gegend von Uphrodissias, mit einem schönen, am Meere sich hinziehenden Flachlande, bessen hintergrund ein grüner, bebauter Landstrich umsäumt. Das Cap, das letzte vor Tarsus Küste, springt hier weit in's Meer vor und heißt Capo di Cavalieri (Cap Zephyrium). Wir konnten jedoch bis zum Einbruch der Nacht den von Vorbergen und Nebel verdeckten Bulghar Dagh nicht erblicken.

Busen von Mensina. Stadt Tansus.

Die Freude, das Schiff am nächsten Tage zu verlassen und wieder sesten Boden betreten zu können, drängte mich noch in später Nacht aus's Berbeck, als die Signallaterne, an der wir später vorüberfuhren, in Sicht kam und das Schiff, seinen Lauf dem Lande zu nehmend, bald in seichtem Grunde Anker warf. Die Rhede, auf der bei einigem Sturme im Winter die Dampsboote nicht anlegen können, ist weit offen, eine Viertelmeile vom Strande seicht. Für die Nerven entstand eine unbeschreibliche Wohlthat durch das plötzliche Stillestehen der Wlaschine, die uns seit Rhodos zwei Tage und Nächte hindurch ermüdet hatte.

Zeitig, nach einem sehr ruhigen Schlafe, begab ich mich auf das Berdeck; auf dem Land lag dichter Nebel, den größten Theil der Berge verhüllend, und nur der Küftenstrich trat deutlicher herbor. In einiger Entfernung bom Strande fteben gehn weißgetünchte Säuser, den Safenort Merfina vorstellend. Zu den bedeutenberen gehört bas einen Stock hohe Sanitatsgebäude und ein in früherer Zeit aus festem Material erbautes Magazin am öftlichen Ende des Ortes, Sambar genannt. Bor den Säufern, von bem durch Rieselsteine erhöhten Ufer, an welchem mehrere Rähne liegen, reicht eine hölzerne Brücke jum Beladen ber Barken in's Meer hinein. Ginige hinter ben Saufern sich erhebende Baumpartien beuten auf Barten bin; fie find mit Zaunen umgeben, und aus dem Dickicht der üppigen Begetation ragen nur die Giebel ber hocherbauten hölzernen Häuser empor. Westlich auf einer kleinen Anhöhe erblickt man Reste alterthümlicher Mauern, die

feinem unbedeutenden Gebäude angehört haben mogen, noch weiter die Mündung eines kleinen Flüfichens, deffen Lauf, von dunkelaruner Belaubung beschattet, angenehm ins Auge fällt. eines Fernglases gewahrt man an zwei Stellen zahlreiche ziemlich hohe Säulen, in Reihen stehend; es sind die letten Ueberrefte von Bompejopolis. Die Quadersteine berfelben werden jest auf Barten zum Aufbau der Bäuser in Merfing verwendet. Sie find bequem zum Aufladen, ein zwar vandalisch geraubtes, nach Ansicht der Türken jedoch von der Borzeit ihnen geschenktes Baumaterial! Die fich hebenden Wolfen laffen die erften Borberge mit der über 11/2 Stunde breiten bebauten Ebene als Vordergrund deutlich hervortreten. Am Meeresstrand zieht sich ber Saum einer Sanderhöhung in fahler Erdfarbe hin, nur theilweise mit Begetation bedeckt. Hinter biesem Bollwerk gegen die Meereswellen behnt fich bie frifd, grune Ebene bis an bas erfte Bugelland aus, welches, mit nur wenigen Sträuchern bewachsen, jest durch feinen Rreibeboden in weißlich = grauer Farbe erscheint und an das entferntere, aus dem Nebelschleier immer mehr hervortretende Gebirge fich anschließt. Im Often von Merfina, ziemlich in ber Mitte ber Ebene, steht ein künftlich aufgeworfener, kegelförmiger Erdhügel mit bebeutenden Ueberreften bon alten Baumerten. Nach vollzogenen Sanitätsmagregeln besuchte ber Llondagent von Merfina, Berr Santi, den Dampfer. Bald erkannte ich in ihm einen Bekannten aus bem Jahre 1840 von Chpern und pries ben glücklichen Zufall, ber mich mit ihm zusammenführte. Un's Land geftiegen, mache ich von seiner Gaftfreundschaft Gebrauch. Bahrend er feine bas Dampfboot betreffenden Angelegenheiten vollendet, bespreche ich mit einigen mir vorgeftellten Europäern die Berhältniffe des Lanbes, so wie die Haltung der Gebirgsbewohner. Der französische Agent, Herr Labierre, rieth mir, einen Diener, der italianisch und türkisch geläufiger als ich spräche, anzunehmen. Die als friedlich bekannten Gebirgsbewohner im Bulghar Dagh würden mir wohl feine Unannehmlichkeiten bereiten, die Gegend jedoch von Raffan Oglu, nordöstlich von Abana, die zu besuchen meine ursprüngliche Absicht war, zeige ein triegerisches Aussehen. Die hier anfässigen wenigen Europäer, mit ihrem eigentlichen Saushalt in Tarfus, bauten sich der wohlthuenden Luftveränderung wegen, so wie zur bequemeren Führung der Handelsgeschäfte hier an, wo allwöchenteinige Rauffahrer oder kleine Fahrzeuge ankommen. Neben ben Bäufern befinden sich kleine, gut bebaute Gemufegarten, die, von Obstbäumen geschützt und regelmäßig bewässert, in üppigem Wachsthume fteben. Die den Sonnenstrahlen ausgesette Begetation ift schon ganglich versengt, stand jedoch noch vor kurger Zeit in schänfter Blumenpracht. Mannshohe weiße Dolben und blaue Scabiosen stehen noch um die Zäune der Garten in Bluthe. Ein Abendspaziergang mit Herrn Santi in die fruchtbare Ebene ließ mich die uns überragenden Pflanzen von Centauren und Distelars ten, wenngleich in burrem Zuftande, bewundern. Rur im Geftrauch von Zizyphus Spina Christi L. blieben einige 4 — 5 Fuß hohe Grasarten von den Buffelheerden verschont. Auf dem Rüchwege beaeanen uns viele junge Leute, die, arabifch fich unterhaltend, der Häusergruppe in ben Garten zugehen. Sie gehören zur Bedienung bes Safens und find Christen aus Beirut, Tripoli und Latakia. Die hiefigen Türken, obwohl am Geftade geboren, sind mit dem Wasser nicht vertraut und blos Landbebauer, Hirten oder auch Jäger. Mersina besitt immer viele Fremde, die mit Rohbroducten aus dem Gebirge herabkommen, worunter viele Griechen und felbst mehrere Negerfamilien sich ansässig machten.

Das Nachtlager wollte mir Herr Santi in einem am Meeresufer gelegenen Lufthause anweisen, welches 2—3 Klafter hoch
zwei kleine Semächer enthält. Ich lehnte jedoch das freundliche Anerbieten ab und begnügte mich mit der unteren Wohnung. Während des kühlen Morgens begebe ich mich in die Gärten. Im Schatten der Feigenbäume stehen Rosen noch in Blüthe; unter
den Obstbäumen zeichnen sich die Pftrsichen aus, die ihrer trefflichen Qualität wegen im Herbst auf Schiffen nach Sprien und Chpern versendet werden. Aprikosen bilden große Bäume, und Weinreben ranken sich übpig in die Gibfel der Ulmen hinauf. Wehrere

gend während des Rittes wurde ich durch das Hervortreten der gangen Bergfette des Bulghar Dagh und durch die Erläuterungen, die herr Santi mir über die Gegend gab, entschädigt. ein herrlicher Anblick des nördlichen Horizontes bei der jett gegen Abend milber werbenden Beleuchtung! Gine Albenkette mit 11,000 Fuß hohen Spiten, die durch faum auf 9000 Fuß herabfinkende Rücken verbunden wird! Siebenzehn Jahre find es her, feitdem ich diefen Unblick genoffen habe. Bon unferem Bege an dehnt sich eine üppig grünende Gbene aus, die aber theilweise durch dazwischen liegende Stoppelfelder einem grünen und gelben Schachbrett nicht unähnlich ift. Weiter begegnen bem Auge tahle treidige Hügel, die höher hinauf einige Begetation beschattet. Von ocherrothen Kelswänden durchzogene Vorberge, auf schroffen steilen Seitenabhängen, und tiefe Schluchten durchbrechen die Bergregion des cilicischen Taurus nach verschiedenen Rich-Dicht bewachsene, dunkelgefärbte Landschaftsgebiete liegen noch weiter hinauf, doch so entfernt, daß selbst dem scharfen Auge ein Fernglas zu Hilfe kommen muß. Es find dieß weite Wälder von Cederbäumen, Sbeltannen und Föhren, die wir in Europa theilweise bisher nicht kennen. 'Am oberen Saum der Bälber, etwa 6500 Juf über dem Meere, fangt ein smaragdenes Wiesenland von Alpentriften an und zieht fich in lieblich einladender, saftgrüner Farbe bis an die mit Schneeflecken gescheckten Soben. Gegen die Spiken ift da, wo der Schneemantel geschwunden, ein fahles, graues Stein = und Felsenland. Ernftlich bitte ich meinen gütigen Begleiter, mich in Tarfus nicht lange zu halten und so viel als nur immer möglich mich zu unterstüten, um aus diefer mir überaus läftigen, seit so viel Jahren schon gang entwöhnten Sitze bald in die bergigen Landschaften des Pyramus und Sarus über Bullet zu gelangen. Spät am Abend erreichten wir das Haus des Herrn Pfycha, eines Freundes von Herrn Santi, bei welchem wir die herrlichste Aufnahme fanden. Nach einer vortrefflichen, mahrhaft gaftronomischen Abendmahlzeit erheiterte der Hausherr unfere Gefellschaft bis Mitternacht. Unangenehm überraschte uns am Morgen des 18. Juni die Nachricht, daß unser Hausherr die Nacht schlassos zugebracht habe, indem er gegen Sindruch von Käubern Wache gehalten. Es hat sich hier eine Rotte türkischer halb geduldeter Banditen gebildet, die selbst am Tage Leute in ihren Wohnungen brandschatzen. Jede Nacht wird durch Tumulte, Gewehrschüsse und Hilferusen gestört und am Morgen vernimmt man, daß achtbare Familien ausgeplündert worden sind, wobei es oft Todte gibt. Bor einigen Tagen versuchten drei bewaffnete Männer ein Gittersenster bei Herrn Psycha zu erklettern, die Wachsamkeit der Diener schreckte aber durch einen Schuß die Schurken hievon ab. Sonderbarer Weise duldet die Regierung dieses besonders gegen Christen gerichtete Unwesen.

Die Temperatur ift an jedem Morgen von acht bis zehn Uhr dunstig und drückend, früher jedoch erträglich. Vormittags gegen zehn Uhr erhebt sich ein schwacher Nordwind, mit welchem in dem ersten Stockwerk der hiesigen Gebäude eine wohlthuende Kühle eintritt, die bis gegen vier Uhr Nachmittags anhält.

Nachdem für meine Weiterreise das Nöthigste ausgerüstet und die für zwei Monate nöthigen Provisionen zum Einkause bestimmt waren, begaben wir uns zum englischen Consul Herrn Clapperston, der nach einem Sturze vom Pferde frank darniederlag. So wenig ihm sein Zustand zu sprechen erlaubte, so erwies er sich doch als überaus gefällig und ließ mir mehrere Empfehlungen nach den Bergen, an die dortigen Uga's, als seine guten Freunde, aussfertigen.

Tarfus ift seit meinem letten Besuche mit Herrn v. Russegger bedeutend verschönert. Biele große Häuser sind erbaut worden; mehrere Europäer und Griechen haben sich angesiedelt; ein europäisches Kaffeehaus und vier europäische Verkaufsgewölbe zieren den schon ansehnlichen Vasar. Nachdem wir einen großen Theil des Tages auf dem gepolsterten Divan ruhend im Gespräche zugebracht hatten, unternahmen wir am fühlen Nächmittage einen Spaziergang an die höchste Stelle, die sich an der Südwest-

seite ber Stadt als Sugel über den Ruinen der einftigen Citadelle erhebt. Aus dem Schutt überall hervorragende koftbare Reliquien, ein trauriger Anblick vergangener Größe des einstigen weltberühmten Emporiums, bieten einen seltsamen Contraft gegen bie jest liebliche Landschaft ber üppigft ergrunenden Barten. Das falte Chonuswaffer, theilweise aus Taurusschnee bestebend, rafch und braufend heranströmend, erzeugt in der heißen Erde dieses frische Grün. Einige Stunden über Tarfus foll eine Quelle fich befinden, die ein stinkendes, ungesundes Wasser dem Cydnus zuführt und Schwarzwasser heißt; im Alterthume war diese Quelle Damals foll auch Tareigens neben dem linken Ufer abgeleitet. jus von dem jetigen ungefunden Klima und den so heftigen Fiebern nicht gelitten haben. Die Ranalbauten besitzen einen großen Umfang und zeigen, nach mehr als 2000 Jahren, mit welchem außerorbentlichen Fleiß fie burch die gange Stadt und beren Umgebung, wo fie noch jest den beften Ruten leiften, gearbeitet wurben. Das Meer ift schon so weit nach Süben zuruckaetreten. daß man von der Bohe der Citadelle den Spiegel nicht mehr erblickt; die Brackwaffer jedoch mit ihren Binfen = und Schilfwäldern ziehen sich bis auf eine Stunde an die Stadt heran und beherbergen eine Unzahl von Geflügel, welches, maffenweise in Schlingen gefangen, in den Gaffen der Stadt feilgeboten wird. Es find verschiedene Arten von Enten, unseren Fasanen gleich geschätzte Francolins, so wie noch andere schmackhafte Baffervögel. Diefes Schilf bewohnen ferner eine Menge wilder Schweine, die aber von den Chriften nicht gejagt werden, um jedes Aergernig für die Muselmänner zu vermeiden. Am Rande der Brackwasfer bemertt man oft Schilfhütten, die von Fischern und Bogelfangern den Frühling hindurch bewohnt werden; im Sommer foll biefe Gegend von Menschen gang verlaffen fein. Die bis hier= her reichenden Garten besiten, obwohl fie die gange Stadt mit ihrem wohlthuenden, grünen Gürtel umgeben, nach Süden hin die große Ausbehnung von 3/4 Stunden Länge und fast einer halben Stunde Breite. Sie gehören ben Bewohnern von Tarfus, sind mit Lehmmauern und mit stachligem Gesträuch umgeben. Mehrere Hauptstragen führen durch diesen Obst = und Maulbeer= wald, durch welchen sich wuchernd Reben bis in die höchsten Sipfel der Bäume einflechten. Man erblickt eine große Anzahl beladener Maulthiere und Esel der Stadt zuziehen, die Grünfraut und andere Gartenbroducte zu Markte bringen. Die Gärtner felbst wohnen in den zwischen dem Grün hie und da hervortretenden Bäufern und find nach Ausfage hiefiger Europäer feine echten, sunaitischen Muselmänner, sondern sie gehören einer der vielen ismaelitischen Secten an und werden Fellah's genannt. Sie befolgen eine Zusammensetzung mohamedanischer und driftlicher Glaubenslehren, besuchen teine Moscheen, heirathen nur eine Frau. halten den Ramadan, versagen sich jedoch nicht den Genuß geistiger Getränke. Diese Secte bewohnt hier in der Umgebung von Tarfus viele Dörfer. In der Bekleidung sind sie mehr den nördlichen Spriern, als den Bewohnern der niederen Rlaffe in der Stadt ähnlich. Nach Often ist der Saum der Garten vom Endnus begrenzt, ber in einem schmalen, tiefen Flugbette sich langhinter demfelben behnt fich die Ebene fam dem Meere nähert. gegen Abana hin weit aus. Diese überaus fruchtbare cilicische Ebene hat bei Merfina eine unbedeutende Breite; da aber bas Gebirge sich immer weiter vom Meere in's Land zieht, fo fteht Tarfus in der Mitte eines fünf Stunden breiten Flachlandes. Auch weiterhin nach Often behalten die Bebirgerucken diese Richtung, bis fie in der Nähe des Sarus mehr nach Norden sich wenden und der viele Meilen weiten Ebene des öftlichen Ciliciens Um Tarfus befinden sich zahlreiche Erhöhungen, Raum laffen. welche alle aus Reften des Alterthums bestehen. Die Ansicht der Stadt von Außen bietet nichts als einige nach allen Richtungen zerstreut liegende Säusergruppen, beren Eindruck nur durch die übbige, sie umgebende Begetation angenehm wird.

Des Abends besuchten wir den Stadtgouverneur, der, trot des geheiligten Monates Ramadan vom Weine berauscht, uns in seinem Divan empfing. Die Unterhandlung um zwei Reiter als Beglei-

tung bis Güllet, so wie um die nothigen Geleitsscheine, wurde meist mit seinem Secretar geführt. Der Gouverneur selbst veriprach Alles, "olur, pehki" (gut, es wird geschehen) sagend, und in der Meinung, in Richtigkeit gekommen zu sein, begaben wir uns nach Hause. Roch am Abende tam Herr Mafili zu mir, an den ich von Smyrna besonders gut empsohlen war, und erklärte, daß es an Laftthieren fehlen werde und der Mufellin erft an den Bascha nach Adana wegen meiner Abreise berichten müsse. täuscht, sandte ich auf den Rath der Europäer mein Empfehlungsschreiben für den Bascha vom türkischen Consul in Trieft mit einem französischen Schreiben an Herrn Clapberton. Dieser beschwerte sich über den Musellin bei dem Bascha und verlangte für mich förmlich ein großes amtliches Empfehlungsschreiben. Bujurdy genannt, an alle Befehlshaber des Taurus. Diek murde noch. Abends durch Boten mit Herrn Clapperton abgemacht, welcher die Gefälligkeit besaß, gleich einen Tartaren nach Abana an den Bafcha abzusenden.

Der geftrige Abend verlief recht angenehm, indem die hier anfäffigen Europäer uns alle bis auf herrn Clapperton befuchten, wobei das Gespräch über Handelsangelegenheiten sich für mich in vielen Theilen als belehrend erwies. Die größten Beichäfte merden in der jetigen Jahreszeit mit Gerfte und Weizen gemacht. Der Landmann, im Winter bes Gelbes bedürftig, erlangt baffelbe feineswegs bei den Türken gegen Interessen, sieht sich baber genöthigt, sich an europäische Kaufleute zu wenden, denen er eine von ber türfischen Juftig bestätigte Schrift ausfertigt, in welcher er gegen erhaltenen Geldvorschuß die Getraidelieferung zusichert. Auf diefe Art gewinnen die europäischen Capitaliften auch namhafte Quantitäten anderer Producte, gegen einen verhältnißmäßig geringen Breis. Die Europäer dehnen diese Handelsunternehmung bedeutend aus; fie fenden eigene Reifende nach dem nördlichen Plateau von Caramanien und geben Aufgeld für bedeutende Getraidelieferungen. Bei dem ungemein ergiebigen Boden Ciliciens ist der Landmann bennoch trage und entschließt sich nur durch augenscheinlichen Be-

winn zum Anbau größerer Streden, weshalb man ben Fellah's und übrigen gandleuten oben in besonderer Quantität ergiebigen Anbau von Färberröthe (Alisari der Levantiner) dringend anempfahl, ihnen Gelbsummen anweisend, um entsprechende Streden damit zu bebauen. Auf ähnliche Art wurden durch Europäer Baumwollpflanzungen angeregt; mit beiben Producten fieht man jest stundenweite Strecken bepflanzt. Die Borftande der Landschaften amangen theilweise ihre Bauern, benen die Einsicht hiezu fehlte. zu diesem Erwerbszweig. Auch der Anbau von Sesam wird durch Europäer unterftutt, welche beshalb Reisen durch die Dörfer des füdlichen Gebirgsabhanges unternehmen, um ihren Magazinen die Erndten möglichst zu sichern. Ginen besonderen Erwerbszweig bildet die Einsammlung von Kreuzdornbeeren (Dschechri der Türken), welche die Gebirgsbewohner in bedeutender Menge nach Tarfus, sowohl vom Süd - als Nordabhang des Taurus, besonders aber von den Hügeln der Hochebene von Caramanien gegen Cafarea hin, liefern. Die Beeren von Rhamnus infectoria werden grün eingesammelt, sobald die Frucht ausgewachsen, jedoch noch nicht zur Reife gelangt ift. Mehrere Schiffsladungen werden alljährlich nach Südfranfreich verführt. Das Gespräch der Raufleute bezog fich auf Geldvorschüffe für Schiffsladungen von Ballonea, die von den nordwestlichen Berghöhen Caramaniens herabgebracht wird. Diefelbe liefern die Schuffelchen von mehreren Gichenarten, die, im Drient von besonderer Gröffe, fehr bide Schuppen besitzen und alle von den Botanifern mit dem Namen Quercus Aegilops um-Da die Eicheln nicht in jedem Jahre gleich aut gefakt werben. beihen, so ift dieser Handel nicht immer gewinnbringend.

Angenehm ist die Sitte im Orient, früh nach einer warmen Nacht das während derselben der Luft ausgesetzte Wasser fühl als Limonade vor dem Frühstück zu nehmen. Nachdem der Borsmittag mit Vorbereitungen zur Weiterreise verslossen war, begab ich mich mit Herrn Santi zu dem Schwiegersohne eines hier in Tarssus einflußreichen Mannes, Namens Wassell, um meine, nur formels len Werth besitzende, aus Smyrna mitgebrachte Empfehlung abzus

tung bis Billet, so wie um die nothigen Beleitsscheine, murde meist mit seinem Secretar geführt. Der Gouverneur selbst versprach Alles, "olur, pehki" (gut, es wird geschehen) sagend, und in der Meinung, in Richtigkeit gefommen zu fein, begaben wir uns nach Saufe. Noch am Abende tam Berr Mafili zu mir, an ben ich von Smyrna besonders gut empfohlen war, und erklärte, daß es an Lastthieren fehlen werde und der Musellin erft an den Bascha nach Adana wegen meiner Abreife berichten muffe. So getäuscht, sandte ich auf den Rath der Europäer mein Empfehlungsschreiben für den Bascha vom türkischen Conful in Triest mit einem französischen Schreiben an Herrn Clapperton. Dieser beschwerte sich über den Musellin bei dem Pascha und verlangte für mich förmlich ein großes amtliches Empfehlungsschreiben, Bujurdn genannt, an alle Befehlshaber des Taurus. Diek wurde noch-Abends durch Boten mit herrn Clapperton abgemacht, welcher die Gefälligkeit befaß, gleich einen Tartaren nach Abana an den Bafcha abzusenden.

Der gestrige Abend verlief recht angenehm, indem die hier ans fäsfigen Europäer uns alle bis auf Herrn Clapperton besuchten, wobei das Gespräch über Handelsangelegenheiten sich für mich in vielen Theilen als belehrend erwies. Die größten Geschäfte werben in der jegigen Jahreszeit mit Gerfte und Beigen gemacht. Der Landmann, im Winter bes Gelbes bedürftig, erlangt daffelbe feineswegs bei ben Türken gegen Intereffen, fieht fich baher genöthigt, fich an europäische Raufleute zu wenden, benen er eine bon ber türfifden Juftig beftätigte Schrift ausfertigt, in welcher er gegen erhaltenen Geldvorichuf die Getraibelieferung gufichert. Auf biefe Art gewinnen die europäischen Capitaliften auch namhafte Quantitaten anderer Producte, gegen einen verhältnigmäßig geringen Breis. Die Europäer behnen biefe Sanbelounterne aus; fie fenben eigene Reifenbe nach bem Caramanien und geben Aufgeth for Bei bem ungemein ergiebio bennoch träge und enti-

winn jum Unbau größerer Etreden men und übrigen Candleuten .ben in reinnen Unbau von Färberröthe (Alisar De tempere pfahl, ihnen Geldsummen america: damit zu bebauen. Auf ämmen. Baumwollpflanzungen angereat: mt perjest ftundenweite Streden berfinne ten zwangen theilmeife ibre Bangu biefem Erwerbegmeig. Bun im ber Europäer unterftust, weine bestiet berief füdlichen Gebirgeabhanges umerneme-Erndten möglichst zu übert. Gine vertier det die Einsammlung vor Erreit welche die Gebirgebewonn = 1 iomohl vom Sud: ale Korrenge 10 von den Bugeln ber Ormer in: hin, liefern. Die Beerer per Lungung guer eingesammelt, sobalt bie den nummen jur Reife gelangt ift. Diene Emition nach Subfrantreich verfing fich auf Geldborichuffe für Sam ben nordweftlichen Berning Diefelbe liefern Die Schinglion

Orient von besonders
alle von den Botanilen
faßt werden. De te
beihen, so ist diese E
Angenehm ist
Racht das währen
als Limonade von
nitten

icht Site
cine
fich zu
ci ber eus
abe befindet,
aften Europäer
geführt: bie ber
acub, find im eiges
Haffili begas

ı.

geben. Burbe ich nicht Santi ober fonft befannte Europäer gefunden haben, jo hätte diejes Schreiben für mich einen höheren Werth beseisen. Da der erft des Nachts angefommene hausherr nicht zu sprechen war, begab ich mich der nöthigen Einkäufe wegen in den Bafar. Die Straken der Stadt find unrein, hie und da von hunden belagert, die an einem frischen Aafe eines gefallenen Sausthieres zehren. Der Bajar besitzt eine breite, durch Strohmatten vor den Sonnenftrahlen geschütte Strafe mit einem zur Tenne getretenen Trottoir, welches, fleifig mit Baffer befpritt, eine außerordentliche Blätte erhält. Rechte und linke find an ben Saufern Rrämerbuden angebaut, denen des Wiener Marktes nicht unähnlich, jedoch niedriger, enger und unrein. In jeder Bude fitt ein Turk oder ein blaffer orientalischer Chrift mit untergeschlagenen Beinen, und Franken begierig ansehend, ob wir nicht etwas faufen würden, wo dann fabelhaft lächerliche Preise gestellt merden. Unzufrieden wenden wir uns weiter, und neidisch fieht uns das Auge eines jeden der Kaufleute nach, ob wir nicht zu feinem Aerger bem nächsten Rachbar etwas abnehmen werden; denn jeder will ber Einzige fein, welcher und mit feinen Baaren begluden mochte. Tabatbuden, Gewürzläden, Schnittmaarenichrante folgen auf einander. Best ift es Mittag, der 3mam ruft von der Bobe bes Minarets zum Gebet und eine feierliche Stille tritt ein, die hochstens von dem leisen Gemurmet "Allah la il Allah" unterbrochen wird. Alle Kaufleute werfen sich mit ihrem Gesicht wiederholt zu Boden und verrichten ihre Andacht. Bald barauf getangen wir in ein türkliches Kaffeebaus, wofelbit uns kleine, einen halben Auf bobe Seffelden auf einer Rohrmatte angewiesen werden; zwei angebotene Bafferpfeifen iein gan; porzügliches Rauchen) mit langen Schlangenröhren laffen ben buftigen Rauch frohlich emportvirteln. Bald folgt ein Raffee in fleinen Taffen, faum amei Löffel filuifigfeit enthaltend, unter welcher ein fingerbider San liegt. Der Kaffee ift bitter, jedoch gut, und ichmedt aromatisch. Rach dem Kaffee nehmen wir noch eine Art Limonade und eilen. 3 Kreuger gablend. in den abgefühlten Strafen weiter. Eine derfelben ift mit Schuftern

und Schneidern besett, die in eben folden Buden arbeiten, wie fie die Raufleute befiten; eine andere fullen Riemer und Sattler aus, noch eine andere Waffenschmiede mit reichlich zur Schau ausgeftellten Borrathen; endlich, etwa in ber Mitte des gangen Bafars, Es find Buden, mit aus Brettern ge= erreichen wir die Rüchen. bauten Zimmern verbunden; dafelbst find Matten auf dem Boden ausgebreitet, auf benen eine bedeutende Angahl Türken fiten, die sich aus der Bude Gerichte herbeiholen und selbige mit der rechten Hand, ohne Gebrauch von Meffer und Gabel, zum Munde führen. Unter den vielen, theilweise angenehm duftenden Speisen befinden fich manche nahrhafte Delicateffen. Man rieth mir, an das Grünzeug mich zu halten, jedoch feine Blicke in bas Innere ber Speifefabrit zu werfen und von der schmutigen Berson des Roches feine Die Speisen sind gesund und rein, bis auf Notiz zu nehmen. die Kleinigkeit einiger Fliegen, die den ganzen Bafar der Röche Bekochter Reis mit hammelfleisch, verschiedene durchschwärmen. Gemüse und Gurken in Sauermilch sind die Hauptgerichte. Brot, stark schwammig, schmeckt ziemlich gut. Neben den Rüchen erhält man Früchte; vom Taurus herabgebrachte Kirschen sind vortrefflich, noch beffer die fostlichen Aepfel der Besperiden, so wie perschiedene Trauben und recht saftige Aprikosen. Schnee fühlt das Trinkwasser und ift überall zu erhalten; er wird 24 Stunden weit herabgeholt und ist das ganze Jahr hindurch vorräthig.

Da die Gesellschaften in Privathäusern bis nach Mitternacht in der Kühle währen, so pflegt man während der größten Hige bei zwei Stunden zu ruhen, dann sich zu waschen, durch eine Tasse stunden zu ruhen, dann sich zu waschen, durch eine Tasse standen Aufter und durch den Rauch der Wasserpfeise sich zu erfrischen. Um vier Uhr werden Besuche gemacht, wobei der europäische Fremdling sich in einem beständigen Schwizbade besindet, was ihm äußerst lästig fällt. Die Häuser der meisten Europäer in Tarsus sind mehr nach europäischer Art aufgesührt; die der orientalischen Christen, aus früherer Zeit stammend, sind im eigenen Stile gehalten. Als wir uns wieder zu Herrn Massili begaben, wurden wir von seinem stattlichen Thorwärter durch einen

kleinen, mit Doppelthüren versehenen Gang in den Vorhof und fodann in ben Hofraum bes Hauses geführt. Während bas Haus, von außen nur mit Lehm beworfen, ein höchst armseliges Aussehen darbietet und gleichsam absichtlich verwahrlost dasteht, wird man beim Eintritte in das Innere durch das Gegentheil angenehm Der Hof, mit Steinplatten ausgelegt, ift in einen überrascht. Biergarten verwandelt; zwei Springbrunnen, regelmäßig in der Mitte angelegt, erfrischen mit ihren Wasserstrahlen die nächste Umgebung. Das Wohngebäude ichlieft nach allen vier Seiten ben Hof ein und erhebt sich auf der südlichen Seite zu einem Stockwerke. Die Bände sind mit Farben angetüncht und werden von einer Reihe Cypreffen, angenehm buftendem Jasmin und Schlingrosen bekleibet. In den Eden stehen Citronen und Drangen, noch mit einzelnen Früchten behangen. Den Boden bedecken unter biesen Sträuchern und Bäumen eine Menge der gewöhnlichsten Gartenblumen. In ichongeformten dinefischen Basen stehen Tuberofen und einige feltnere Pflanzen in Grubben um die Springbrunnen und an anderen Stellen zierlich geordnet. Durch die Mitte des Hofes schreitend, erreicht man das hohe Empfangslocal, welches nach Norden offen ift und von den Divans die Springbrunnen sammt einem Theil der Blumenflur übersehen läft. In Diefem weiten Borticus, in ber Mitte bes Saufes, zwifchen Gemächern gelegen, empfing uns der herr mit feinem Eidam in überschwenglicher arabischer Höflichkeit. Raum hatten wir uns niedergelassen, als aus dem Nebengemache eine stattliche Dame erschien, eben als wir mit Bafferpfeifen, Raffee, Gislimonabe und füßem Backwerk von den Dienern belagert wurden. auch die in Luxus gekleideten Sohne mit ihren zwei schlank gewachsenen Schwestern ein, wahre orientalische Schönheiten, von den Strahlen der Alles versengenden Sonne, nach ihrem feinen weißen Teint zu schließen, noch nicht getroffen. Während unserer türfiichen und italianischen Conversation erlaubten sich die Geschwifter Bemerkungen in arabischer Sprache, nicht ahnend, daß ich Alles verstehen könnte. Man schilberte uns als hitzige Starrköbfe voll

Eigenfinn, die feine Gemuthlichkeit fennten und jede Belegenheit zu eigenem Bortheil auszubeuten trachteten. Warum ich, wie meine Empfehlung lautete, so weit um Blumen reise, war ihnen ein Rathfel; fie vermutheten, ich thue es nur, um das Land fennen zu lernen. Derlei Gespräche konnten kein Bertrauen erwecken. Obgleich ich hierher warm empfohlen war, hatte ich nicht den erwünschten Ruten aus diefer Befanntichaft ziehen konnen, wenn ich nicht fo glücklich gewesen ware, mit herrn Santi zusammenzutreffen. Für die mir angebotenen Dienfte bem gefälligen Sausherrn vielfachen Dank abstattend, nahm ich nur einige Empfehlungen an Raufleute im Taurus mit und trat den Rückweg vom Castellhügel an der Nordwestseite der Stadt durch die in ihren Trümmern noch großartigen Refte einstiger Paläste an, um den von Abana angelangten Arat Dr. Orta, der im Taurus eine Billa befitt, aufzusuchen. Der Boben enthält hier überall Baureste, welche burch Nachgrabungen entblößt worden find. Mächtige Bogen, in weiten Reihen ftarke Bewölbe tragend, reichen, gleich unterirdischen Bangen, tief hinab. Granitfäulen und Serbentingesimse von schöner Arbeit, die manchem Cabinet zur Zierde gereichen würden, liegen, von Schutt bedeckt, zerftreut umber. Als wir eine Moschee, die als Geburtsftätte des Apostels Paulus gezeigt wird, besuchen wollten, wurden wir von zum Ramadangebet fich versammelnden Türken ersucht, lieber am nächsten Tage wieder zu kommen.

Neußerst angenehm war mir am 20. Juni die Ankunft des Couriers von Adana, welcher mir die nöthige Ordre und ein Privatschreiben vom Pascha überreichte, in dem er mich seines Wohlwollens versicherte und mir seine Unterstützung zusagte. Jedoch könne
er nur erlauben, die unter Hassan Aga stehende Gegend zu besuchen;
selbst wenn ein Großherrlicher Firman anlangen würde, könne er eine
Reise in das östliche Grenzgebiet seines Paschalits leider nicht gestatten. Die Effecten werden zum Aufladen bereit gemacht, Woschiedsbesuche abgestattet und die Empfehlungsschreiben in Empfang genommen. Der mit dem Auftrage, Pferde zu besorgen, betraute Amtsdiener erklärte die Abreise heute für unmöglich, da bereits alse Pferde die

Stadt verlaffen hatten. Ich benutte die Zeit, um Briefe zu beenbigen, und befichtigte bann mit einigen Europäern die Garten. Gin junger gebildeter Mann, Berr Benron, der mich besonders intereffirte, fam auch mit; er treibt hier Entomologie mit vielem Fleiß. Ueber viele Canalbrucken schreitend, gelangten wir bald in ben Bereich der Garten, die, von hohem Baumwuchs umfaumt, einem cultivirten Balde gleich sehen. Die Hauptstragen, so wie die schmäleren Augange, find mit fünftlichen, halblebenden Zäunen, vorzüglich von dem ölblättrigen Kreuzdorn*), eingefaßt. Nach mehreren vergeblichen Bersuchen öffneten wir eine ber mit holzernen Schlöffern wohlberwahrten Thuren. In der Nähe eines Saubtcanales ftehen große Platanen, Efchen und Pappeln **) als Schatteneinfassung; lichtere Stellen sind mit Lamien, weißen Rüben. Sellerie, sugen Rettigen und mit viel Salat, auch Melinganen bebaut. An Feigen, Citronen, Pomeranzen, Pfirfichen, Abritofen und felbst Birnen fehlt es in feinem Jahre. Gefträuche von Quitten, Mispeln, Jujuben sind ebenfalls voll von Fruchtanfäten: Pflaumen und Aepfel bemertte ich feine, Granatähfel nur wenige, benn fie find nicht fehr geschätt. Die entfernteren, trocenen Stellen find mit Maulbeeren, Delbäumen, Biftaceen, niederen Reben. Melonen, Gurten, Rurbiffen und Beigen bebaut. Es wird nur fo viel Seidenzucht getrieben, als die Bäume in jedem Garten ben Raupen Nahrung liefern, was taum die Sausbedürfnisse der Befiper deckt. Un Waffer fehlt es den Gärten nicht; fie werden bier beffer gepflegt, als in Aleppo; felbst an schattigen Orten ift ber Boden aufgelockert und wenigstens mit Alexandriner - Rlee behaut. In die Aeste der hohen Bäume ziehen sich die Reben, mit reichli-

^{*)} Lycium europaeum L., Rhamnus oleoides W., Paliurus australis L., Crataegus pyracantha unb Cr. orientalis.

^{**)} Platanus orientalis L. — Fraxinus syriaca Boiss. — Fraxinus Ornus L. — Ulmus campestris L. — Populus alba; P. argentea. — Celtis australis L. — Alnus orientalis Decaisne. — Wilbes Gesträuch bisbet Cercis Siliquaestrum oft baumhoch, Nerium Oleander. Als Unitraut wuchert über die ganze Ebene Cisciens Lagonychium Stephanianum M. B.

chen Ansätzen zu schweren Trauben, weit hinauf. Um die Frauen, welche neben den Gebäuden in allen Gärten mit dem Aufziehen der Seidenraupen beschäftigt sind, nicht ferner zu stören, wendeten wir uns aus den Gärten in's Freie. Trot dem üppigen Pflanzenwuchs des Humusbodens hatte der Sommer schon geendet, denn Alles begann zu verdorren. Biele dieser Strecken, selbst in der Nähe der Stadt lagen aus Mangel an Arbeitskräften brach. Auch die Insectenwelt neigte sich dem Ende ihrer Lebensperiode zu, welche von Ansang April bis Ende Juni währt.

Immer größer wurde die Sehnsucht nach den vor meinen Ausgen in der Entfernung zweier Tagereisen sich ausbreitenden Alpen, indem in diesem Sommer durch das zeitige Frühjahr und die ungewöhnliche Hitze des Wai die Begetation selbst in jenen Höhen bedeutend vorgeschritten sein durste, was auch die nur mehr undes beutenden Schneefelder vermuthen ließen.

Die Begetation bei Mersina ist auf den Sanddünen der Ufer nur spärlich vertreten. Einige Euphorbien und lange Stolonen treibende Grafer finden sich an der Seeseite mit den im Sande fitenden Röpfen der Centaurea moschata L., den garten Blümchen bon Silene linearis Decaisne und Matthiola incana RB. Landseite der Dünen ist mit Myrten durchwachsen, die mit vom Sande bedeckten Aesten nur in ihren Spitzen hervorragen. Feuchtere Stellen sind mit Juncus maritimus Lam., Salicornia herbacea und Plantago Coronopus am häufigsten bedectt, hie und da durch das Roth von Nerium Oleander durchbrochen. An die füdliche Lage der Kufte erinnert mannshohe Ammi Visnaga zwiichen den Gärten Merfina's, mit der eben fo hohen, in haselnußgroßen Röpfchen blau blühenden Cephalaria cilicia Boiss. Dichte Rasen von Trisolium resupinatum und xerocephalum Fenzl standen in letter Blüthe. Bon Sträuchern ließen sich außer Rhamnus, Zizyphus und Vitex Agnus castus, wenngleich in trockenem Zustande, noch drei Arten von Aegilops, Triticum bicorne Forsk., Phalaris paradoxa, Bromus lanceolatus Roth, unterscheiden. Auf unbebautem humusreichen Boden in der Nähe der

Gebäude befanden sich mannshohe dürre Eynareen und andere Pflanzenreste, zwischen denen Centaurea carneola Boiss. n. sp., Cichorium divaricatum Schreb., Anthemis pseudocotula Boiss., Molucella laevis L. und an seuchteren Stellen Asperula pycnantha Boiss. noch allgemein in Blüthe standen.

Bon Tarfus bis Güllek, — den 21. und 22. Juni.

Bereits feit geftern Abend find die zwei mir zur Begleitung beigegebenen berittenen Männer reisefertig, ich erwarte nur noch die bei bringender Feldarbeit schwer aufzutreibenden Laftthiere. Reisende werden in dieser Hinsicht gewöhnlich von den Dienern der Ortsbehörde unterftütt, welche die Besitzer der Thiere bann im Taglohne verkürzen; deshalb mein Sträuben gegen solche Dienste. Am Nachmittage gelang es einem Amtsbiener, Pferde zu bem ungewöhnlich hohen Breis von 56 Biafter von hier bis Gullet zu miethen, doch waren mir felbst biese sehr willkommen, um nicht länger aufgehalten zu werden. Es wurden sechs Pferde mit Löschpapier, Reiseeffecten und Lebensmitteln beladen, und bor Sonnenuntergang verließen wir die Stadt. Außerhalb der Stadt setzen wir auf einer schon von den Römern erbauten Brücke über den Chonus, bann, bon ber großen, nach Abana führenden Strafe ablenkend, schlugen wir langs bes linken, tahlen Flugufers bie Richtung nach Norden ein, gegenüber der mit Bäumen dichtbeschatteten, gartenreichen Seite. Recht beutlich hörten wir hier bas Rauschen des Wafferfalles, der hiftorisch durch das Bad Alexander's bes Großen bekannt ift. In der Dämmerung ritten wir auf Feldwegen zwischen Stoppelfelbern burch eine weite Ebene nach Rordoft und erreichten am späten Abend eine von Turkomannen bewohnte Reltgruppe, Bairamli genannt. Gegen die hiefige Landessitte, zeitig zur Rube sich zu begeben, fanden wir noch Alle neben bem frisch auflodernden Feuer in heiterem Gespräche. Im Monate Ramadan nämlich werden die Nächte durchwacht und vor Tagesanbruch

Speise genommen, bann aber bis zum Einbruch bes Abends theils weise geschlafen, so weit es die Felbarbeit und sonstige Geschäfte erlausben, ben ganzen Tag hindurch jedoch nichts, nicht einmal Wasser oder Tabak genossen.

Um 10 Uhr, am Saume eines sich sanft erhebenden Hügellanbes, lassen wir nach einem Ritt von drei Stunden bei einem Brunnen anhalten, theils um von den Anstrengungen des heißen Abends auszuruhen, theils um die Pferde für den Nachtmarsch durch Futter zu kräftigen.

Nach zweistündiger Raft setten wir uns wieder in Bewegung, einen Bewaffneten als Vor-, einen anderen als Nachhut. Begleiter machten mich auf Muscheln und Betrefacte im Rreibeboden aufmerkfam, die an ben durch Schluchten burchfurchten Lehnen vorkommen. Um 1 Uhr nach Mitternacht erreichten wir ben Bergrücken, woselbst uns mächtig hohe, noch ziemlich gut erhaltene Bogengewölbe eines römischen Thores oder Triumphbogens eine Ueberraschung gewährten: Reste größerer Bauten lagen zahlreich umber. Dafelbst beginnt eine über zwei Klafter breite, mit länglichen Bürfelguadern gebflafterte Strafe, wohl aus ben Zeiten der hier stationirt gewesenen römischen Legionen herrührend. ber erften Strecke bom Thore ift fie noch gut erhalten, weiterbin sind Lucken und gelockerte Bflaftersteine ein beschwerliches Sinbernif. Da mein Bferd beständig ausglitt, so legte ich ben Beg lieber zu Fuße zurud. Diese trefflich gebaute Strafe führt über eine breite Sochebene, beren felfiger Boben, mit fettem lehm überbas Reiten zur Regenzeit höchst beschwerlich machen würde. Die Gegend ist öde und voll von stachligem, sparrig machsendem Gefträuch. In diefer Region sollen auch Leoparden vorfommen, ba die Gegend, bom Wege entfernt gelegen, felten bon Menschen betreten wird. Auch bieten bie felfigen Schluchten biefen icheuen Thieren hinlängliche Schlupfwinkel.

Nachdem die Pflasterstraße durch zwei Stunden gewährt hatte, senkte sich das Hügelland in ein östlich gelegenes Thal. Die aus dem Boden hervorragenden, theilweise mit Gesträuch überwachse-

nen Einfassungen am Rande bes jetigen Weges, lassen bermuthen, baf die Strafe auch hier, bis beinahe in die Tiefe hinab, einst gepflaftert war. Den bergab führenden Weg bededen Rollfteine, die, aus dem Pflafter gelockert und burch die Länge der Zeit von den Hufen der Pferde abgerundet, für die Thiere beschwerlich werden. Es scheint, daß hier nicht Bürfelquader, sondern, so wie von Gosolug-Chan gegen Abana, vor Minaret-Chan, in diesem abschüffigen Terrain ungleich große und unregelmäßige Materialgesteine verwendet Nach mehreren Wendungen waren wir bei einbrechendem Morgen im Thale, wo sich die ebenere weitere Strafe von Tarsus nach Caramanien mit der römischen näheren vereinigt. Das Thal ist 500 Schritte breit, mit niederen Delbäumen, hohen Terebinthengesträuch und Rermeseichen bewachsen. Der Boden auf Ralfunterlage ist fruchtbar, nach den gut bebauten, üppig stehenden Feldern zu schließen. Die Erndte war bereits eingetreten und Haufen von Gerfte wurden gegen den Wind zum Ausspreuen geworfen. Schon am frühesten Morgen waren die Aecker durch Leute belebt, obwohl in der ganzen Umgebung der Thalweite kein Dorf zu erblicken mar. Aber gange Familien aus oft entfernten Begenben wohnen gur Beit ber Erndte unter freiem himmel, im Schatten ber Baume. Wenn auch der Thalboden noch so erträglich ist, die Landschaft noch so angenehm, ber Türke wird sich hier, sobald eine besuchtere Strafe vorbeiführt, nicht ansiedeln. Der Grund hiebon ift in früheren Zeiten zu fuchen, da sowohl Privat-Raravanen, als auch Militärdurchzüge sich jede Erbressung erlaubten, sobald sie sich an Stärke überlegen Die Feldarbeiter trugen Kleider aus blau und rother Karbe und führten glänzende Waffen. Sie haben ein triegerisches Aussehen, antworten taum auf unsere Bruge und machen uns badurch achtsam auf ihre Schritte. Im hintern Theile dieses Thales begegneten wir den ersten Bäumen von hochgewachsenen Föhrenstämmen, die durch ihren Aftbau an Pinus austriaca insofern erinnern, als sie ihre Aeste horizontal ausbreiten; bei näherer Ansicht jedoch findet man sie ganzlich verschieden, indem Nadeln und Zapfen gang anders find, auch die Aefte seitlich kleine runde

Kronen, in mehreren Partien auf einem Baume, bilben. Baum zeichnet sich besonders durch seine sehr langen, zarten Nadeln, so wie durch Zierlichkeit im Buchse aus. Die Bäume. ftart im Stamme, ftehen entfernt bon einander und bilben erft in höheren Regionen Bestände, wo sie mit der sprischen Sichte gemengt fteben. Auf den Anhöhen erblickt man fleine, befeftigte Beiler, die, als Getraidemagazine bienend, nur im Sommer bewohnt werben. Neben einem rauschenden Bache in tiefer Schlucht find die Ufer mit übbigem Baumwuchs von Laubholz überwölbt, ihre Aefte von Schlingpflanzen durchwachsen. Noch vor der Hitze des Tages erreichten wir Mefarlyt-Chan, eine Raftstelle. Dieses Unterkunfts= gebäude bot jett im Sommer für Reisende wenig Bortheile. Eine geftobfte Wafferpfeife, Raffee und etwas Gerfte ift alles zu Erlangende, die übrigen Nahrungsmittel muß der Reisende mit sich Im Winter, bei schlechtem Wetter, enthält der Ort viele Saumpferde mit Leuten, welche anhaltende Regen und die hoch angeschwollenen Bebirgsbäche zum Aufenthalt nöthigen; benn nicht allein nach Güllek, sondern auch nach Nimrun, Dorak und Karauli lenken von hier die Straffen ab. Hier ergieft fich eine mächtige Quelle aus einem alten Brunnenhaus unter uralten Ballnuß-Bäumen, die mit ihren langarmigen Aeften einen willtommenen Schatten gewähren. Groteste Felsenvartien erheben sich auf ber Oftseite des Rückens, oben mit grausgrünen, hohen Föhren, tiefer hinab mit Erdbeerbäumen, Rreuzdorn, Galleichen, stachligen Jujubensträuchern ic. bekleibet, in beren Schatten gartere Bflangen übbia wuchern. Die Umgebung bietet einen reizenden Anblid; man befindet fich, aus ber verdorrten Begetation herausgetreten, in einer gemäßigten Temperatur, wo Alles duftet und blüht. Oftseite bilbet durch die hohen Banbe und die dunkelgrunen Sträucher ein malerisches Bild; die Weftseite bagegen mit weit fanfteren Abhängen ift mit röthlichem Lehmboden bedeckt, der ftellenweise, burch Quellen erweicht, mit seiner Rasenbekleidung in's Thal hinabalitt, theilweise aber mit grunem niederen Strauchwert überwachsen ift. Beibe Thalfeiten find nach Norden zu bicht mit

shrischen Föhren bewalbet. Den tiefsten Hintergrund bilden Borsberge der Taurusfette, hinter denen eine Schneekuppe mächtig hersvorragt. Während des Mittags gesellten sich einige Burschen mit ihren Eselchen zu uns. Mein Anzug bot ihnen Stoff zu großer Heiterkeit, und auch in meinem Mahle suchten sie Schweinesleisch und Wein zu entdecken, obgleich es, nur aus Schöpsensleisch und gewässertem Limonensaft bestand.

Für einen Naturforscher beginnt hier die Arbeit; es finden sich hier viele schöne, mitunter auch neue Pflanzen, so wie eine ziemslich reiche Insectenfauna. Ausgezeichnet stand in Blüthe eine glockige Michauxia und eine hohe Scabiosa; neben der Straße wuchs eine gistige Marsdenia in dichten Stauden. Unter den Felsen fand ich viele Seltenheiten, so das kleinblätterige Hypericum cuneatum Pair. und eine neue Glockenblume. Bor 2—3 Wochen stand diese Gegend in der schönsten Blüthenpracht, jest waren es fast nur noch die letzten Nachzügler.

Bei abnehmender Hitze bestieg ich mein Pferd und folgte zwisschen Gesträuch, gegen den Föhrenwald zu, dem Thale. Unter Bäumen bemerkte ich einige Lente, deren gesattelte Pferde umhersweideten. Kaum war ich mit den etwas zurückgebliebenen Leuten näher gekommen, so sah ich mich durch das nicht sehr hösliche Zurusen eines dicken Mannes, der sich von seinem Lager erhoben hatte, ausgesordert, anzuhalten. Meine Zabthe (Kavalleristen) gaben die nöthige Erklärung, und nur denselben hatte ich es zu verdanken, ohne Anstand weiter ziehen zu dürsen. Jeder Ortssvorstand glaubt sich besugt, reisende Europäer auf seinem Territorium zu seiner Unterhaltung aushalten zu dürsen, mit der Berssicherung, es geschehe, um den Fremden Freundschaftsdienste zu erweisen, während er jede Gelegenheit benutzt, um sie zu seinem Bortheil auszubeuten.

Das Thal verzweigt sich balb, das Ansteigen der Südlehne wird steiler, nachdem man auf einer Brücke eine tiefe, schmale Schlucht überschritten hat. Die Landschaft ist daselbst gut bewaldet; außer sprischen Föhren, die beide von jener in der tieferen Region abzuweichen scheinen, findet man vereinzelte starke Bäume von 5 bis 6 Klafter hohen Galleichen; zugleich treten die ersten baumhohen Wachholber mit grauer Blattunterseite auf. Als Strauch erscheint sehr häufig ein Wachholber mit rothen Beeren, ganz geeignet, die Stelle unseres einheimischen zu vertreten. Bon niederem Laubholz sind Eichengesträuch, Storax und die Hambuche die am meisten verbreiteten, letztere besonders an schattigen Felsenkanten.

Um 4 Uhr Nachmittags hatten wir den Bergrücken erreicht und es bot sich eine herrliche Uebersicht der taurischen Alpenkette dar, die ganz in der Rähe in ihrer imposanten Ausdehnung und Mannigfaltigkeit erschien. Mächtige Thäler und Schluchten burchfurchen ben Sudabhang, beffen unterer Theil mit dichten Nadelbeftänden überwachsen ift. Ueber benfelben breiten fich Alpenmatten mit ihrem lachenden Grun aus, die bis zu den kantigen, kahlen Felsenhöhen reichen, welche als die höchsten Bunkte bie und . ba mit Schnee geflect erscheinen. Durch ben Grund bes tiefen Thales zieht sich zur Rechten eine weiße Linie; es ift die von Ibrahim = Bascha so oft benutte Hecresstrafe bei den Bauten der Feftungswerte nördlich der cilicischen Enghäffe. Meinem Biele bebeutend nahe gerückt, erwartete ich hier die zurückgebliebenen Thiere, während der großbeerige sprische Wachholder meine Aufmerksamfeit in hohem Grade feffelte. Es ist ein bis jett noch wenig betannter Strauch, der felbft die Bohe von 20 bis 30 Fuß erreicht. Glücklich schätte ich mich, noch vor meiner Ankunft in Güllek im Stande zu fein, einem mir gnädigft hoben Ortes zugekommenen Auftrag nachkommen und lebende Stämmchen des Wachholbers, dessen hiesiges Vorkommen nicht bekannt war und der aus Nordsprien geholt werden follte, von hier einsenden zu können. Der mir zuerft als hoher Strauch und niedriger Baum erschienene Wachholber befaß für diese Jahreszeit sehr große Früchte. Db dieselben ein = oder zweijährig feien, fo wie die Bluthezeit bes Baumes zu erfahren, ware fehr intereffant. Nicht jedes Jahr durfte er mit folchen Früchten behangen sein; benn 1836, unter Herrn von Ruffegger's Direction, fiel mir derselbe hier nicht auf, wohl nur, weil

die Früchte fehlten. Auch die übrigen Mitglieder der Expedition, bie durch 18 Monate in Güllet's Thal sich aufgehalten hatten, murben wohl schwerlich die Früchte übersehen haben, welche, von der Größe einer kleinen wälschen Ruß, sowohl durch ihre silbergraue Farbe, als auch durch ihre Menge Jedem auffallen muffen. Wahrscheinlichkeit jener Annahme wird dadurch erhöht, daß ich kleine oder dießjährige Früchte durchaus nicht antraf. Der Name Hachbel, den Bellonius der Frucht giebt, ift hier völlig unbekannt und mußte sich in den hier gebräuchlichen turfischen Namen Andys überseten lassen, wenn er mit diesem identisch sein sollte. bem die Leute mit ihren vom Ansteigen ermudeten Pferben im Schatten bes Baumes angelangt waren, verfolgten wir auf einem ftart besuchten Saumweg bie Rückenhöhe weiter, und aus ber bemalbeten Region herausgetreten, erblickten wir vor uns die bekannte Landschaft von Gullet. Die Erinnerung an bas Jahr 1836 ftand lebhaft bor meinem Bedächtniß, obgleich wir von einem anderen, neuen Standpunkte die Gegend übersahen. 3ch bemerkte die alten Rufbaume, unter benen einft unfere Belte ftanden, fo wie am Balbsaume die von mir entdeckte und von DC. nach mir benannte Glockenblume, ein schwaches, zartes Pflanzchen, in diesem zeitigen Jahre ichon gang verwelkt. In mancher Beziehung fand ich biefe Thalgegend gegen mein den letten Winter hindurch aus der Erinnerung zusammengeftelltes Bild verändert, befonders erschienen mir die Raumverhältniffe weit großartiger.

Das offene Thal Güllef zieht sich von Süd nach Nord eine Stunde weit, besitzt jedoch im Thalgrunde kaum die Breite von einer Biertelstunde. Es theilt sich in zwei Thäler und endet in Gesbirgsschluchten. Die westliche Bergseite, 1000 Fuß über der Thalssohle, mit Föhrenstämmen spärlich bis hinab bedeckt, erhebt sich in Nordwest zu höheren und dichter bewaldeten Borbergen. Auf dieser Abdachung besinden sich drei von einander entsernt stehende Häuser, gedeckt mit flachen Erdterrassen und umgeben von kleinen Wirthschaftsgebäuden, Gärten und sleißig bebauten Feldstücken. Der Thalgrund selbst, des unfruchtbaren Kieselbodens wegen nur spärs

lich bebaut, besitt jest nur noch einen färglichen Pflanzenwuchs. Eine tiefe Schlucht mit fenfrecht hohen Banden geftattet bloß an ber unteren Seite ein Ueberschreiten bes Thales. Am oberen Ende nähern sich die Felsen so fehr, daß die dazwischen liegende Schlucht durch einen fühn gebauten Brückenbogen verbunden werden fonnte. ber jedoch so schmal ift, bag nur ein einzelner Reiter hinübergelangen fann. Die Brücke wurde von den Genuesen bei Anlegung der Berbindungsstraße zwischen dem Castell von Güllek und Nimrun erbaut. Im Sommer ist die Schlucht von Wasser gänzlich frei; im Winter und Frühling jedoch ftromt baffelbe mit folder Bewalt bom Gebirge herein, daß große Felsblöcke in Masse herabgeschwemmt werden. Eine fruchtbare Erdscholle von schwerem Lehmboben bebedt die breite, gegen 1000 Fuß hohe öftliche Ruckenseite. An dem Sud = und Sudweftabhange ftehen gegen 80 Baufer zerstreut in den Weingarten und bilden die Ortschaft Gullet. Bobe des Rückens ift fahl und mit einem schmalen Felsengurtel umgeben; füdlich erhebt sich ein höherer Vorsprung, nördlich ragen Felsenwände empor, deren Scheitel die ganze Begend beherricht und von den mächtigen Reften der großen Genueferfeftung gefront wird. Gala Koj oder Güllet Basar liegt 1000 Fuß unterhalb der Feftung an der Südlehne, befitt eine Reihe von Marktbuden mit reichlichem Baffer und wird von Chriften, meiftens Sandwertern, bewohnt. Goerles behnt sich, weit durch die Weingarten zerftreut, in's Thal herab; füdlich von Goerles liegt die Moschee mit einer dritten Häusergruppe, und die vierte, Tschufer Bagh, wo der Adel wohnt, ift an der Oftseite unmittelbar über den Engpässen gelegen. Im Sintergrunde nach Norden thürmen sich die mit dichtem Schwarzföhrenwald bestandenen Borberge aufeinander, über welche in der Entfernung von 9 Stunden fich die mit Schnee bedectten Gipfel ber Hochalben zu erheben anfangen.

Auf dem Bergrücken nach Norden fortreitend, erreichte ich am 22. Juni Nachmittags um 5 Uhr das Dorf. Mein Einzug durch den Basar von Güllek erregte überall großes Aufsehen, bis ich an das von Herrn Dr. Orta mir zum Absteigequartier empfohlene

Haus gelangte. Auf der Südseite gelegen, gewährte dieses einen bezaubernd schönen Ueberblick der ganzen bis Tarsus sich ausdehnenden Gebirgslandschaft, besonders von dem Altane im ersten Stockwerke, von welchem sich eine Seitenansicht der einen Hälfte der Hochalben darbot. Das Empfehlungsschreiben von herrn Clapperton an ben Chef ber Lanbichaft, Haffan Aga, wurde balb nach meiner Ankunft abgesandt und mein Erscheinen durch dasselbe gemelbet. Rach einer fühlen Nacht und einem erquickenden Schlafe fühlten wir uns neu geftarft, ba die brudend heiße Schwüle in Merfina und vorzüglich in Tarfus uns fehr ermattet hatte. Ich mußte nun mein bewaffnetes Geleit mit Briefen nach Tarfus berfeben und noch heute absenden, zuvörderft aber einen Besuch beim Mudir Saffan Aga abstatten, um nach Wien berichten zu können, wie fich mein Aufenthalt baselbst gestaltet habe. Um seinen Zweck zu fördern, ift es für ben Reisenden im Oriente unerläflich, eine folche Aufwartung mit möglichst großem Prunke zu machen. Dein Diener Betrus beeilte fich bem auch, bas in biefer Begiehung Nothwendigste anzuordnen. Der Weg zu ber Residenz des Mubir führte über einen 300 Jug hohen Rücken nach dem über den Engbaffen erbauten Ort Tschuker Bagh und nahm eine halbe Stunde Ich wurde mit zuvorkommender Freundlichkeit auf in Ansbruch. einem bor bem Hause 11/2 Rlafter hoch erbauten, mit Weißbuchenäften gegen die Sonne geschützten Balcon empfangen. Unten zu den Füßen sieht man den Ausgang des Engpasses und den vielbetretenen Kameelweg, auf dem eben bedeutende Heerden von Schafen in die einsamen Gegenden des Inneren von Caramanien auf die Sommerweide zogen. Die weitere Aussicht wird von dem hinter dem Enghasse gelegenen Gebirgszuge Hadschin nach Often bearengt und reicht auch in Suben nicht bis zu bem Meere.

Nach ausgetauschten Höflichkeitsbezeigungen nahmen wir Kafsee, und während wir die wohlschmeckende Nargileh (Wasserpfeise) rauchten, erneuerte ich meine Bekanntschaft mit Hassan Aga, welscher sich mit einer für mich sehr schmeichelhaften Theilnahme des früheren Blumensammlers erinnerte. Da jedoch die Erinnerung

an jene Zeit, die Zeit von Ibrahim Bascha's Occupation, keinen besondern Reiz besag, anderten wir bald ben Gegenstand des Be-3ch eröffnete mein Unliegen, erklärte ben 3weck meiner Reise und bat um ein geräumiges Haus, wo möglich in einer ähnlichen Lage wie jenes von Orta. Mein alter Freund glaubte mir das erfte Begehren abschlagen zu muffen; ich theilte ihm fobann mit, daß in Orta's Nachbarschaft ein Saus zu erhalten sei, welches, meinen Bedürfnissen völlig entsprechend, von einem driftlichen Inhaber zu miethen wäre. Mit meinem Ansuchen um brei Leute murde ich ebenfalls abgewiesen, ein Bewaffneter jedoch murde mir zugefagt, der in meine Dienste treten und mich überall bin begleiten follte. Ich hatte gehofft, die nöthigen Reitpferde gegen täglichen Lohn miethen zu können, fah mich aber auf den Untauf berselben angewiesen, ba die Leute jest, bei ber Ernte beschäftigt, diese Thiere nicht entbehren konnten. Ich beschloß daher, zwei Bferde zu kaufen und eines noch späterhin zu miethen. Ueber bie Sicherheit im Gebirge erhielt ich befriedigende Ausfunft: ich könne ohne Gefahr umberftreifen, wobei mir die Freundschaft des Aga ersprießlichere Dienste leisten würde, als ber Bujurdy und Firman.

Der Aga gefiel mir, da er gegen die Gewohnheit der Türken nur das zusagte, was durch seine Bermittclung zu erreichen war, und durch seine mir ertheilten Winke wurde es mir nicht schwer, auf anderen Wegen das Nöthige zu erlangen. Als meinen sehnslichsten Wunsch bezeichnete ich die Erlangung junger lebender Steinsböcke. Die Schwierigkeiten, dieser Thiere habhaft zu werden, sind nicht unbedeutend; sie müssen in dem zarten Alter von 2 die 4 Tagen an der Stelle, wo sie geworfen wurden, eingefangen werden. Hiezus kam ich in diesem Jahre zu spät, indem die günstige Beit bereits seit einem Wonat verstrichen war. Dennoch, meinte der Aga, könnte es möglich sein, daß einige Steinziegen später würsen, und für diesen Fall wolle er in den Bergen die nöthigen Anstalten tressen. Während dieses Gespräches näherte sich schückstern und entschuldigend ein Diener des Hassan Aga und theilte die erfreuliche Nachricht mit, daß seine Brüder vor 5 Tagen ein

junges mannliches Thier dieser Art eingefangen hätten und in dem Dorfe Anascha mit der Milch einer Ziege aufzögen. Hassan Aga bezeigte seine ungetheilte Freude, daß mir der Zufall so günstig entgegenkomme, warnte mich aber, vor dem Berlause einer fünszehntägigen Gesangenschaft des Thieres zu viel zu hoffen. Als man sich erbot, das Thier aus einer Entsernung von 4 Stunden herbeizubringen, lehnte ich es der starken Hige wegen ab und versprach nach einem Monate eine Ablösungssumme von 600 Piasstern, bezahlte aber alsobald ein Ausgeld, um nach Hassan Aga's Angaben dem Thiere alle erdenkliche Sorgsalt und Pflege angebeihen zu lassen. Der Diener erhielt Besehl, nach seines Vaters Haus zu eilen, um mein Anliegen kund zu thun.

Bor Jahren hatte die Frau des Mudir einen fleinen Steinbod gludlich aufgezogen und drei Jahre hindurch im Saufe gehalten, bis derselbe ihren zehnjährigen Sohn eines Tages im Garten Zum Glück bemerkte es ber Gärtner, welcher burch niederstiek. Schreien die Aufmerksamkeit bes Bockes auf sich zog und badurch das leben des Knaben außer Gefahr brachte. Das Thier wurde verschenkt und seit jener Zeit feines mehr im Saufe gehalten. Nachdem nach einem bewaffneten Begleiter für mich geschickt worden war, begab ich mich vergnügt nach Hause und entließ meine Lastthiere, die sodann in die Schluchten ber Schneepaffe geführt murden, um mit Schneeladungen nach Tarsus zurückzukehren. ergab sich, daß es ohnedem die Absicht der Leute gewesen war, des Schnee's wegen nach Gullet zu reisen, und daß fie mit ben Unterbeamten, die eine möglichst hohe Geldabgabe zu erpressen suchten, 11/2 Tage unterhandelt hatten, während ich in Tarfus trot meiner Ungebuld so lange hatte warten muffen. Aehnliche Mißbräuche finden hier oft ftatt; die Unterbeamten, aus der Privattaffe ihrer Borgefetten nur färglich bezahlt, find auf Geschenke angewiesen, weshalb im Orient das Wort "Bakschisch" (Geschent) einen so großen Zauber ausübt. Während ber Unterhandlung wegen des Wohnhauses richtete ich mir aus Kisten einen Tifch zusammen und melbete in einem Schreiben an Se. Ercellenz ben Herrn Oberstfämmerer meine glückliche Ankunft und die gunftigen Aussichten in Betreff ber Steinbocke. Um 5 Uhr entlieft ich die Rabthe mit einem Geschent von 50 Biaftern für jeden, worüber ber eine höchlichst erfreut war und meine Briefe an herrn Santi für Wien mitnahm, mahrend ber andere murrisch fich nicht einmal zum Danke einfand. Der erste Tag verging damit, mich nur einigermaßen einzurichten. So viel ich während meines Rittes und nach der Aussage bes Aga über die Flora schließen konnte, mußte ich vermuthen, bag dieselbe bereits in das Herbststadium getreten fei. nat Abril ist es, in welchem hier die ganze Gegend in schönfter Blüthenbracht basteht. Obwohl ber Regen, ber schon von Ende März an fich nur zeitweise und schwach einzustellen pflegt, erft feit 14 Tagen ganglich aufgehört hatte, so hatte boch ein auffallend zeitiges Krühjahr und die feit Menschengedenken nie fo früh eingetretene Hite mit zeitigen Südwinden die sonst noch im September umfangreichen Schneefelber ichon jest böllig zum Schmelzen gebracht. Am 24. Juni war bas gemiethete Haus geräumt, gereinigt und bon mir bezogen worden. Obwohl die Säuser an der Südlehne überhaupt eine prächtige Fernsicht über die ganze Landschaft und den weiten Meeressbiegel gewähren, so bot das von mir gewählte, auf einem Borfprung gelegen, noch überdieß eine Ueberficht über die westli-Für die vorzunehmenden Arbeiten mar hinreiden Alpenspiten. chende Bequemlichkeit vorhanden. Im Erdgeschoß befand fich ein Pferbeftall und ein gang trockenes, angenehm fühles Magazin, bas fest verschloffen werben konnte. Bur eigentlichen Bohnung führte eine Stiege; zuerst betrat man einen mit Gichenäften gebeckten, 4 Rlafter großen Altan, ber, nach allen Seiten offen, nicht nur einen angenehmen Erholungsplat abgab, sondern auch zum Trocknen und Umlegen ber Pflanzen fehr geeignet war. Ein nach Guben offenes Zimmer, das an diefen Altan ftieß, murde bor Wind und Staub verwahrt und zu meinem Aufenthaltszimmer umgeschaffen. Nebenan befand fich bas Wintergemach mit festen Thuren und kleinen Fenfterchen; es hatte einen bedeutenden Umfang und alle Materialien wurden hier aufbewahrt. Als der für mich bestimmte bewaffnete Begleiter, Osmann, sich mir vorstellte, gewann er alsbald meine Gunst dadurch, daß er mir als Empfehlungsgesichenk sehr treffend ein Bouquet der schönsten Blumen von dem herrlichen, roth blühenden Pelargonium und der großglockigen, schneesweißen Michauxia überreichte. Die Zubereitung der Speisen weisgerte sich mein Diener zu übernehmen, obwohl es dessen gewöhnsliches Geschäft zu sein pslegte; es erklärte sich jedoch eine alte Armenierin, die Schwester des Hausbesitzers, bereit, in ihrer ansgrenzenden Wohnung die Mahlzeiten zu bereiten. Nachdem ich so die dringendsten Angelegenheiten erledigt hatte, erkundigte ich mich nach Reitpserden, und zu meinem großen Vergnügen wurden mir dieselben gegen einen täglichen Lohn von vier Piastern zugesagt.

Ausslug in das nördliche Alpenthal Gusguta am 26. und 27. Juni.

Während mein Diener die weitere, für die vorzunehmenden Sammlungen nöthige Herrichtung unseres armenischen Hauses übersnahm, benutzte ich auf Hassan Aga's Anrathen gleich den zweiten Tag nach meiner Ankunft zu einem Ausslug in das Alpenthal Gusguta.

Die Begetation um Güllek war bereits weit vorgeschritten, in jenem Thale jedoch trat der Frühling erst eben ein; die Hirten waren erst seit wenigen Tagen hinaufgezogen; daher standen die Bergrücken noch unabgeweidet in unversehrter Pflanzenfülle da. Dieses im östlichen Theile der Gebirgsgruppe Bulghar Dagh und nördlich von Güllek gelegene Thal war für den ersten Ausstlug um so anziehender, als mir bei dem früheren Ausenthalte daselbst, unter Herrn b. Russegger's Direction, diese Gegend fremd blieb.

Nicht ohne Schwierigkeiten wurden die nöthigen Pferde sammt Begleitern mit Sonnenaufgang aufgetrieben; Proviant für 2 Tage sand sich im Bazar und wurde sammt Papier und einigen wollenen Decken auf zwei Thiere so geladen, daß zwei meiner Begleiter noch reiten konnten. Auf meinem gestern erstandenen Schimmel ritt ich voran, das Barometer über die Schulter gehängt, welches mir von Herrn Director Kreil aus der k. k. meteorologischen Reichssanstalt in überaus gütiger Beise mitgegeben worden und welches ich ganz unversehrt zurückzustellen so glücklich war. Zwischen Beingärten erreichte ich bald den Bazar, der aus zwei Reihen Buden besteht.

welche eine vier Rlafter breite Strafe einfassen. Diese steigt etwas an und ift mit großen, glatt abgerundeten Ralksteinen gepflastert, auf denen die schlecht beschlagenen Pferde keinen sicheren Tritt fassen konnten. Ueber die Straße sind in einer Böhe, daß Reiter nicht gehindert werden, Querbalken gezogen, auf welchen eine leichte Bedeckung ruht und die Strafe vor Regen und Sonnenstrahlen schützt. Die Boutiquen, etwa zwanzig auf jeder Seite, aus Steinen und Lehm aufgeführt und mit Tannenbrettern gebeckt, werden im unteren Theile von Schmieden, Gewehrschloffern, Schuftern, Gerbern und Sattlern eingenommen, während die oberen von Kaufleuten, die Specereien und Schnittwaaren feilbieten, bon Schneibern und felbst einem Golbarbeiter besetzt maren. In der Mitte des Bazars steht ein Kaffeehaus neben einer reichlichen Quelle mit Baffin. Eine mächtige alte Trauerweide ziert die Borhalle des Gesellschaftsplates, von deffen Erhöhung eine reizende Aussicht fich über Berge und Thäler des füdweftlichen Taurus = Abhanges eröffnet.

Nach dem ungefähr 200 Schritte langen Bazar gelangt man zur armenischen Kirche, einem unansehnlichen Gebäude. Der Weg schlängelt sich in nordöstlicher Richtung bergan zu den Ruinen der Genueser Festung. Der Boben ift mit Weinreben bebaut, so weit es die Kelsen zulassen, im Uebrigen mit Storar, Kermeseichen und Terpentinsträuchern beschattet, mit welchen auch das hügelland um die Ortschaft herum am häufigsten bewachsen ift. Gine Biertelftunde bom Bazar entfernt, gelangt man zu einer unter bem Feftungsberge hervorsprudelnden Quelle mit äußerst kaltem Waffer. Daselbst wechselt die Bekleidung des Bodens ihren Charakter. Es ift hier die obere Grenze von Pinus halepensis und P. Brutia, die hier die untere Grenze der Schwarzföhre berührt. zart = und weichblättrigen Föhren mit dunnen, oben lichtgrunen und auf der Unterseite seegrünen Nadeln treten gänzlich in die tieferen Regionen zuruck, und die Schwarzföhre mit ihrem oft schirmartigen Wuchs (ähnlich jenem in unserer herrlichen Brühllanbschaft bei Wien) bildet hier weite, doch anfangs nicht dichte Beftände, bis in die Bohe der nächsten Berge, welche 1000 guß über der Ortschaft in Oft und Nord sich erheben. In ben Schluchten grunt, in hohen Sträuchern zerstreut, jedoch nicht felten, und Früchte bon ber Größe einer kleinen Wallnuß tragend, der Wachholder, Arceuthos drupacea, mit der Galleiche, Quercus infectoria Oliv. In bem lichteren Föhrenwalde bedecken herabgefallene Nadeln den Boden und treten dadurch einem häufigeren Bortommen garter Bflonzen hindernd entgegen. Der von der Quelle aus steilere Beg führt zu dem Sattel, welcher die hervorstehende, bedeutend vorgeschobene, fronenartige Sohe ber Reste mit dem Gebirge verbindet. Der tief in das nordöstliche Thal hinabschweifende Blick wird von der allmählig bis gegen ben Sarus hin abfallenden Bergkette Im Often jedoch drängen die bis zur Albenhöhe fich erhebenden Berge Sabschin das Thal in den berühmten Enghaß zusammen, burch ben die Strafe von Conftantinopel nach Sprien führt, und welcher schon lange, ehe die Heerführer Kerres und Alexanber ihn benutten, wegbar gemacht war. An einer quellenreichen, nach Often abschüffigen Berglehne allmälig hinabsteigend, gelangt man an das nördliche Ende dieses berühmten Enabasses. eine Stunde von Bullet, öffnet fich bas von Ibrahim Bafcha in so ausgezeichneter Beise befestigte Defilé. Wenn man auf ber großen Poststraße hinreitet, erblickt man die festen Thurme, die Erdwälle, so wie die bis an die Felsen der Berglehnen angebrachten Berschanzungen. An den minder steilen Felslehnen sind die Bäume abgehauen und ber Augang ift durch Felsensprengungen, beren frifche Spuren noch jest zu erkennen find, erschwert. Meine Leute erzählten mir von der mühevollen Arbeit an dieser Feste; benn außer dem von Batterien bestrichenen Thal wurde nicht nur die gange Umgebung im Gebirge, felbst für Fugganger, unwegsam gemacht, fondern auch weithin nach Oft und West die muhfamen Saumwege über die 8000 Fuß hohen Alpenkämme verrammelt und durch Sprengungen zerftort, so dag bieselben für Laftthiere gänzlich unzugänglich wurden. Die Terrainverhältnisse sind ber Art, daß das Vordringen einer Armee des Groffultans nach Spe

rien, gegen Ibrahim Bascha, zu Lande von Anatolien aus unmöglich gemacht worden war. Beim Abzuge des Bascha's aus Cilicien und Sprien wurden diese Befestigungen von dem Erbauer selbst zerftört und fie gehen jest dem ganglichen Berfalle entgegen. Es überraschte mich, noch eiserne Ranonen, zumal viele Bollkugeln, weit umher zerftreut liegen zu sehen. Bei einem bor den erften Batterien gelegenen, von einem meiner armenischen Begleiter angelegten Gurkenfelde, mit beffen Früchten wir uns verfahen, lenkte der Führer links ab, die Richtung nach Norden behaltend, mahrend die Haubtstraffe nach Often, gegen den Sarus hin, einbiegt. Die Gegend ift 11/2 Stunden weit eben und einige mit Getreide bebaute Strecken wurden von den hier einst stationirten Soldaten urbar gemacht. Niedrige Sträucher von Juniperus rufescens und weit von einander stehende Bäume von Juniperus excelsa auf förnigen Ralkconglomeratfelfen verleihen dem Wege, bis zum Gintritt in das bewaldete Thal, ein einförmiges Gepräge. Zur Rechten erhebt sich fteil ein kleiner felfiger, tahler Berg, auf deffen Sohe fich Bombenkessel befinden sollen. Es muß dieser Ort als Wachposten für bie Befestigungen wichtig gewesen sein, indem von oben bie Begend weithin gegen ben Sarus zu übersehen werben fann. Wenn man an der mit Schwarzföhren bewaldeten Lehne der westlichen Thalseite über einer düsteren, tiefen Felsenschlucht vorsichtig den Weg verfolgt, treten die ersten Tannenbäume von 40 Fuß Söhe neben einer Felsenwand auf, von Güllek brei Stunden entfernt. Die sogleich untersuchten Zapfen dieses Baumes bestätigten vollkom= men meine icon in Wien gehegte Bermuthung, hier eine bisher in Europa unbekannte Tanne vorzufinden. Auffallend ist die Aehnlichkeit dieser Tannenzahfen mit jenen der Ceder, nur übertreffen sie diese dreimal an Größe, indem sie oft eine Länge bon 12 Boll erreichen. Die unter ben gebrängten Schuppen ganz eingeschlossenen Dechblätter zeichnen biefe Zapfen vor den europäischen und griechischen besonders aus. Nach ihrem Baue kommen fie den Arten aus dem Himalaga nahe. Im Buchse ist diese cilicische Tanne der unsrigen ähnlich, die Stämme sind aber, wohl weil sie, ziemlich entfernt von einander stehend, keinen dichten Wald bilden, bis an die Wurzel mit Aesten besetzt. Die Untersseite der Nadeln ist stark silberweiß.

Die Cedern, jest mit den Tannen in der Nähe der Baumgrenze besonders häufig erscheinend, find unseren Lärchenbäumen in ihrem jungeren Zustande ahnlich, später jedoch nehmen die Mefte eine ichirmförmige Beftalt an, fo bag biefelben mit jebem Jahrestrieb flache, übereinander liegende Etagen symmetrisch bilden. Dieser im Taurus allgemein verbreitete Baum, der seinen Ruhm jedoch nur von den Salomons - Cedern des Libanon entlehnt hat, erhält durch seine regelmäßig, quirlförmig abstehenden Aefte ein zierliches Ansehen: derselbe hat bald lichtarune, bald um die Balfte fürzere filberweiße Nadeln mit um ein Drittel fürzeren Bapfen, wodurch die Bäume dieser letteren Art ein sparriges, gedrängtes Aussehen erhalten. Tritt schon im dunkeln Waldbestande von Schwarzföhren und Tannen die grüne Ceder durch ihre lichtgrüne Farbe hervor, so erscheint die filbergraue in dem dunfeln Farbentone ihrer Umgebung in um fo schärferer Begrenzung. In den höchstbewaldeten Bergtheilen verdrängen beide Cederarten allmählig die Schwarzföhre, so wie den Baumwachholder.

Nach dichtem Hochgebirgswald folgt bei unmerklicher Steigung in einer Biertelstunde ein sich weit ausbreitendes baumloses Thal, in welchem auf der Oftseite des in Kalkfieselconglomerat tief eingegrabenen Schluchteinschnittes zehn flache, aus schwarzer Wolke verfertigte Nomadenzelte standen.

In der immer unerträglicher werdenden Hite lagerten wir uns an der Quelle Almalolugh und nahmen einige Erfrischung zu uns, bestehend in aus den Zelten herbeigeholter saurer Milch, Wasser und kühlenden Gurken. Das Barometer, welches in Güllet Bazar 24 Zoll 6 Linien gestanden, siel hier auf 23 Zoll 4 Linien. — Später drangen wir zwischen halblugelförmigen, stachligen, $1-1\frac{1}{2}$ Zoll hohen Astragalus - (Traganth) Sträuchern tieser in's Thal, gegen die ersten hohen, völlig nackten, oben mit Schneefelbern gesprenkelten Alpenrücken vorwärts.

Der bereits ganz harte, trocene Boben erstreckt sich vom Weeresuser bis zur Höhe von 5500 Fnß. Wit dem Eintritt in das Alpenland wird er seucht, locker, mit Frühlingsblumen bedeckt, bie zuerst in kleinen Stauden, dann in zarterer Form auftreten. Die hohen, weiten Abhänge, Thäler und Rücken zeigen, obwohl noch eine Stunde vom Wege entfernt, an jenen Stellen, wohin die Feuchtigkeit der höher gelegenen Schneeselder absließt, ein besonders lebhaftes Grün, während der übrige, meist graue Kalkboden nur spärlich von grünen Pflanzen überdeckt wird.

Das Thal wendet sich am Juke des Haubtgebirgsstockes gegen Nordweft, und nachdem wir die lette halbe Stunde neben einem starken Gebirgsbach, der hier einen Wasserfall bildet, steil emporgeftiegen waren, erreichten wir 51/2 Stunden von Bullet die Quelle Goolugh im Alpenthale Gusguta. Wir fanden hier Frauen mit bem Waschen bon Filzbeden beschäftigt, die sie auf kleinen Rieselsteinen kneteten. Eine stark gebaute Frau empfing uns in unfreundlicher Beise, sie anderte jedoch bald ihr Benehmen, als Saffan Aga's Name genannt wurde. Acht Zelte standen seitwärts von der Quelle, hinter einer Anhöhe verborgen. Die Alte wies uns an, in der Rabe ber Belte, neben einem hohen, von den Alben herabgerollten Felsenblock abzuladen, um gegen Wind und Nachttälte gesichert zu fein. Meine Leute schützten den Blat vor den stechenden Strahlen der heißen Sonne und richteten ihn bequem Jene Frau versah uns bald nach ihren Kräften mit Speise und Trant, wogegen wir ihr von unseren Vorräthen Einiges überließen. Die Milch, ber frische Rafe, fo wie ein Gericht aus fetter Milch und Reis mundeten mir ganz vorzüglich. Die Zeltbecken find aus Ziegenhaaren verfertigt und werden über Reife gespannt, die in der Erde und auf dem Boden gegen die Gewalt bes Windes stark befestigt find. Auf der einen Seite liegen auf platten Steinen Leberface mit Lebensmitteln, auf ber anderen befindet sich die Schlafstätte, mit Tephichen belegt. Bor dem Gingange sieht man die Feuerstelle mit einem darüber hängenden Ressel, um welchen zerftreut auf Steinen Holzschüffeln liegen. Das

Brennholz, aus knorrigen dürren Aesten von Juniperus excelsa bestehend, wird auf Eseln eine Stunde weit herausgeführt und an der Hinterseite des Zeltes kegelförmig angehäust. Ich sand hier nur dürres Holz vor, welches von den am Saume der Baumsgrenze meist abgestorbenen Bäumen herrührt. Junger Nachwuchssehlt daselbst gänzlich. Mehrere Hirten, die meine Ankunft von den Höhen bemerkten, verließen ihre Schasheerden, um ihre Neugierde zu bestriedigen. Unter diesen besand sich ein Bekannter meines Führers, wodurch das Gespräch bald vertraulicher wurde. Die Ankunst eines Europäers überraschte diese Leute, und meine Absicht nach Aussage des Führers, Kräuter zu sammeln, erschien ihnen unwahrscheinlich und lächerlich, die ich mich als Doctor erklärte, der Blumen zu Medicamenten sammle.

Die zu den Heerden zurücklehrenden Hirten beschenkte ich mit kleiner Münze, wogegen ich mir solche Blumen mit den Wurzeln ausbedang, von denen sie wüßten, daß sie nicht im Thale Gusguta vorkämen.

Des Nachmittags, bei erträglich gewordener Temperatur, unternahm ich einen Streifzug in den oberen Theil des Thales, moselbst ich zu meinem größten Bergnügen die reichste Blüthenbracht entfaltet fand. Je westlicher und höher ich vordrang, eine befto größere Anzahl mir unbekannter Pflanzenspecies trat auf. Alpenthal Gusguta, der aufgehenden Sonne zugewendet, ift nach Sub und Weft von bis 2500 Fuß höheren, fahlen, mit Gerölle überzogenen Bergrüden umfaumt. Im Norden fteigt ber machtige, weiß gefärbte Centralftock ju ben höchften Spigen bes Rofchan genannten Joches empor. Dort, in fehr bedeutender Bohe, fieht man einen gebahnten Saumweg als weißes Band deutlich durch die Gerölllehnen an 7000 Jug über dem Meere fich hinziehen und dann an fteilen Abhängen gegen das Joch hin, in vielfach gefrümmten, weiten Schlangenlinien, über den 9000 fuß hohen Bebirgssattel sich fortsetzen. Kaum glaublich schien es mir, als ber Führer mir mittheilte, dieß sei ein von der Regierung gebahnter Weg zur Verbindung der beiden Bergwerke am Sud = und Nord=

abhange, um sich gegenseitig Mineralien zur Beförderung des Flusses der Metalle beim Schmelzen auf Maulthieren, ja sogar auf Kameelen zuzuführen. Im Westen ist das Alpenthal ganz abgeschlossen, in derselben Weise, wie man es häufig in unsern heimischen Alpen sindet.

Im unterften Theile des Thales, an der Quelle, zeigte das Barometer um 4 Uhr Nachmittags 22 Zoll 4 Linien bei + 200 R., bemnach 6500 Kuf Sohe über bem Meer. Innig erfreuten mich unter vielen andern die herrlichen, goldgelben, in ftarken Bufchen ftebenden Blumen von Munbya conglobata Boiss., so wie eine Saxifraga aus der Abtheilung Aizonia, die an überhängenden Wänden über bem erften weiten Schneefelbe ftolg und vor jedem Ergreifen Ein längerer Aufenthalt wäre bei der gesichert herabhingen. reichlichen Ausbeute münschenswerth gewesen, besonders da jest die Sonne fich neigte und die über gablreiche Schneefelber ftreichenbe Alpenluft nun eine wohlthätige Erfrischung barbot, mahrend sie von 10 Uhr früh bis 4 Uhr Nachmittags die drückende Sitze nicht zu heben vermochte. Obwohl die Site in dieser Sohe um 4 Grad geringer mar, als in den tieferen, bewaldeten Thälern, fo verursachte fie doch eine weit größere Mattigkeit, als in den 3000 Fuß tiefer gelegenen Orten. Reich beladen kehrte ich in's Lager zurück. woselbst mich bis zur letten Dammerung das Ginlegen beschäftigte, eine Arbeit, welche die herangekommenen hirten nicht genug bewundern konnten. Ihr Bersbrechen jedoch, mir Blumen zu bringen, hatten fie nicht gehalten, erklärten aber, auf ben Sochrücken Pflanzen zu kennen, die sie hier bei mir noch nicht gesehen hatten, wobei fie die Zusage erneuerten, mir dieselben zu beforgen.

Die Atmosphäre war Abends bei einer Temperatur von + 18 Grad R., und nachdem bereits die Sonne seit einer halben Stunde hinter die westlichen Alpenhöhen hinabgesunken war, noch immer ermattend warm.

Alle Heerden wurden schon am Nachmittage zusammengetrieben, um gemolken zu werden; sie lagerten in drei besonderen Parthien, um auszuruhen. An der Thalseite der Zelte und den Ufern des Baches befanden sich die Schafe, an der steilen und felsigen Bergseite die Ziegen, vorzugsweise die Kanten der Felsen zur Ruhe sich erwählend, gegen die Quellen hin war aber die Heerde der Schöpse und der zum Fettmachen bestimmten Thiere abgesondert. Als ich im Lager anlangte, hatten die Frauen das Melken eben beendigt und auf ein gegebenes Zeichen trieben Hirtenknaben hinter einem nahen Bergjoche eine zahlreiche Schaar junger Lämmer und Böcklein hervor, die, der Mutterheerde ansichtig, im schnellsten Laufe blötend herabrannten, unter die Alten sich mengend, um den Rest der noch nicht ausgewolkenen Milch zu saugen.

Um ein kleines Feuer bilbete sich ein Kreis von Hirten, die besonders mein Tabak und Kaffee angezogen. Es entspann sich ein lebhaftes Gespräch über die Alpen des Taurus, den Pslanzenreichthum, besonders aber über den Fang lebender Steinböcke. Das Einfangen dieser Thiere hatten meine Leute hier schon früher besprochen, da ich es ihnen als ein für sie gewinnbringendes Geschäft dringend anempsohlen, und die bis in's Einzelne mit Wärme eingehende Unterredung ließ mich um so mehr einen günstigen Ersfolg erwarten, als 1000 Piaster, der für ein schönes Thier ausgesetzte Preis, diesen Leuten als eine hohe Summe erscheinen mußten.

Die Kühle nahm mit vorrückender Nacht merklich zu, und da wir unter freiem-himmel lagerten, erwiesen fich die warmen Deden als unentbehrlich. Am zeitigen Morgen war die bis auf + 6 Grad R. herabgesunkene Temperatur höchst empfindlich und eine Tasse Kaffee von wohlthätiger Wirkung. Als ich mit bem Burichten ber Pflangen beschäftigt war, kamen zwei hirten, beladen mit für mich bestimmten Blumen. Auch die Frauen, als sie gewahr wurden. daß ihre Männer das Bersprechen nicht hielten, beeilten sich, die dargebotene Belegenheit zu benüten, und brachten mit Tagesanbruch eine Bucht wurzellosen Ziegenfutters, bas zu ihrem Leidwesen als unbrauchbar abgewiesen wurde. Mit dem Führer und meinem bewaffneten Begleiter brach ich auf, um den geftrigen Ausflug bis an das Ende ber Schlucht fortzuseten. Nachdem ich in der Nahe mehrerer Schneefelder manches Neue gefunden hatte, erreichte mein Jager einen Schneewall, der die Thalfeiten viele Rlafter hoch verband, und rief uns ju, ihm ju folgen. Sier öffnete fich eine 6-8 Fuß hohe Schneewölbung, in ber ein schmales, aus dem Gerölle ber Bergabhänge raufchend herabfliegendes Waffer sich fammelte, welches den Bach des Thales bildet. Im kühlen Schatten legte ich hier die bereits zu welken beginnenden Pflanzen ein. Das Gewölbe glich einem breiten Tunnel und hatte eine Länge bon 240 und eine Breite von 15 Schritt; in diesen vor Wind geschützten Zufluchtsort wurden alle auf eine halbe Stunde weit gesammelten Pflanzen gebracht. Am späten Nachmittage, nachdem alles Löschpapier glücklich angefüllt war, erreichte ich wieder den Thalgrund. Unsere Wirthin sette mir, mahrend die Bferde eingefangen und beladen wurden, auf einem ausgebreiteten Tischtuch von Leder drei Holzteller mit Milchaerichten vor, so wie dunngebactenes Brod, mit bem bescheibenen Bemerken, diese Speisen würden mir wohl schwerlich neben meinem gewürzten Braten zusagen. 3ch fand fie jedoch bortrefflich, besonders den Raimat, eine bide Sauce, blog aus gefochter, gesprudelter Obermilch beftehend; Chesch war bunner und einer bicken Sahne ahnlich; Sub war abgekochte frifch gemoltene Milch. Meine Leute erhielten in einem Schlauche Jauert, sauere Milch, welche ftark umgerührt und zur leichteren Abkühlung mit etwas Wasser gemengt ist. Da ich noch alle diese vielversprechenden hohen Bergruden zu besteigen im Sinne hatte, versprach ich ber alten Hanem Haggi, mich zu ihren Milchgerichten recht balb wieder einzufinden. Sie zeigte mir einen 2000 Fuß höher gelegenen Ort, an welchen sie nach wenigen Tagen ihre Zelte verlegen würben, wohin aber die Pferde nur auf weiten Umwegen gelangen fonnten.

In froher Stimmung wurde der Rückweg angetreten. Es fiel mir auf, daß auf dem Borsprunge der Westseite des Thales ein Gürtel bewaldet war, der ganz von der Baumgrenze isolirt dastand; dasselbe wiederholte sich noch an zwei anderen Stellen. Mein Führer lenkte mit mir vom Wege ab und machte mich auf niedergebrannte, über das Erdniveau sich nicht erhebende Wurzels

stide aufmerksam. Ein Cebernwald, der das Thal früher bis zur steilen Steigung in der Nähe des Wassersalles bedeckte, wurde vor mehr als 50 Jahren durch einen Waldbrand gänzlich vernichtet. Nur einige zerstreut stehende Sträucher von Juniporus excelsa entgingen der entsesselten Wuth des Elementes. Nicht ein einziges Bäumchen belebt das kahle, einst dichtbewaldete, eine Stunde weit ausgebehnte Alpenland. Wieder in die Waldvegetation eingetreten, wo die vielen Steige der Heerden sich mannigsach kreuzten, verdoppelten die Pferde ihren Schritt und eilten zur nächsten Tränke, und ohne Berzug gelangten wir dann bei einbrechendem Abend in Güllek an.

Angenehm wurde ich beim Eintritte in meine Wohnung über-Ich fand mehr Comfort, als ich erwartet hatte: zwei rascht. Tische, einen Stuhl, einen mit buntem Blumenzeug überzogenen Divan und ein recht bequemes Lager zum Schlafen. Das offene Gemach war burch die Verschalung der einen Wand zu einem fehr angenehmen, geräumigen Arbeitszimmer umgeschaffe**n worden.** Dief Alles in zwei Tagen in einem Dorfe des Taurus! Der bornehmste Reisende würde sich nicht mehr wünschen, für mich war Mit Vergnügen gewahrte ich das freundliche diek Alles zu viel. Entgegenkommen der Leute meiner nächsten Umgebung. Aga selbst trug Sorge, das Fehlende herbeizuschaffen, sandte voluminofe Betten und Bretter von Ceberftammen, die fonft nicht ju Sie leifteten in der Folge, ju Bflanzenkiften bererlangen sinb. wendet, erspriefliche Dienfte.

In den Wäldern der Schwarzsöhren, welche den breitesten Gürtel der mittlern Waldregion bilden, wo eine Pflanzendecke im Schatten der Bäume fehlt und es von Ende Mai dis November an jeder Feuchtigkeit mangelt, ist das Thierleben der niederen sowhl als auch der höheren Klassen äußerst arm. Das Suchen nach Insecten stellt man bald ein, da mit Ausnahme der seuchteren Stellen an den Quellabssüssen sich fast nichts vorsindet. Selbst diese staunend geringe Ausbeute besteht meist in europäischen Formen, in denselben Arten, wie sie Wien's Umgebung häusig darbietet. Reicher ist die Ausbeute um Güllek und in den lichteren Bestän-



ben ber fprischen Föhre, woselbst auch Droffeln und Steinhühner Bon Bögeln bewohnen die Hochwälder zwei häufig erscheinen. Larus - und zwei Spechtarten. Im Albenlande zeigt fich nicht felten in Felsenbartien bas Rothkehlchen und ein Fink ober eine einsame Lerche. Bon Mammalien find bis Gusguta Spuren von Wilbschweinen und vielen Mäusen zu feben. Auch bemerkte ich fprifche Gidhörnchen, fo wie im tiefen Grund von Busauta Stein-Beit feltener sollen Muffelons, wilbe Schafe, an bem Sattel Tichanr Rednt vorkommen. Außer dem Baren findet auch ber Wolf und Schakal seinen Aufenthalt in ben weiten Wälbern und tiefen Felsschluchten ber lichten Forste awischen Bullet und Gusauta, jedoch feltener. Bu Albenercursionen im Oriente thut man wohl, sich mit einem kleinen Zelte, welches die Begleiter als Sattelbecke benuten können, auszuruften, um sich an Lagerpläten fowohl gegen die Sonnenstrahlen, wie in der Racht gegen Ralte ju fcuten, ale auch um gegen heftige Winde beim Ginlegen ber Pflanzen gefichert zu sein. Gin lebernes Waffergefäß von 2 Maak reicht hin, damit von Quelle zu Quelle der Durst gelöscht werde. Ein aus Europa mitgebrachter, mit ftarker Leinwand überzogener Sonnenschirm leistete mir in der Site der tiefen Raltthäler bortreffliche Dienste. Druchapier, so wie festeres Löschhapier, zwischen ftarten Deckeln gebunden, ließ ich in großen wollenen Doppelfäcken auf die Sättel laden, fo daß während des Rittes jede gefundene Bflanze ichnell und bequem eingelegt werden fonnte. Wegen bes harten, oft steinigen Bodens fand ich es nothwendig auch ichmale Hacken mit festen Stielen zum Ausgraben der Wurzeln mitzunehmen. Die Efwaaren werben in zwei leberne Beutel gepackt, ber Art eingerichtet, bag fie aufgeschnürt die Stelle eines Tischtuchs vertreten und am Boden fich ausbreiten laffen. enthielt Fleisch, Brod und Rafe, der andere gestoffenen Raffee sammt dem nöthigen Geschirr, Zwiebeln, Salz, Pfeffer, Wasserbfeifen mit Tombed, Keuerzeug, kleine Meffer und eine Sage. Bebrechliche Gegenstände, wie Requisiten für Insecten, werden in einer lebernen Tasche am Sattelknopf angehängt.

Auf der von der Meerestufte bis Gullet in Gile guruckgelegten Strede ließ sich auch ber vorgeruckten Sahreszeit megen ber Charafter der Flora nicht auffassen. In einer Erhebung bon 1000 Fuß treten einzeln Ebelföhren, ausgezeichnet burch ihre langen und garten Nabeln, auf. Später bilben Pinus Brutia Ten. und Pinus halepensis Mill. weite Beftande und tommen gefellschaftlich bis in Gullet's Landschaft vor. Die Thalabhänge besiten viel Laubholz. Um bewohnte Orte find Wallnuffe in gro-Ren Stämmen zu feben; an ben Ufern ber Fluffe ift bas Bachsthum fehr übpig. Bon Bullet aus traten wir in die Region bon Pinus Laricio Poir., einer Schwarzföhre, und in ben Schluchten nördlich vom Enghaffe erfreuten wir uns oft bes Schattens bon hohen Baumwachholdern und aus dem höheren Gebirge herabgeschwemmten Libanoncedern. In der Tannenregion erscheint ein unserer Pinus sylvestris sehr ähnlicher Baum, bessen noch gang grune Zapfen jest im Juni abfallen. Diefe Riefer ift nicht gleich eingesammelt worden, indem ich sie für P. sylvestris L. gehalten habe. Mit ben sodann vorherrichend auftretenden Cedern hört die Baumregion auf.

In ben Schluchten ber Bälber waren bie meiften Bflanzen verblüht; an sandigen Ufern standen in Menge Linaria corifolia Desf., auffallend durch ihre lichtblauen Blumen, dann die bescheidene Satureja tenuifolia Ten., während weit zerstreut die starte Pflanze des Vincetoxicum canescens Decaisn. herumlag: im Balde, an offeneren und von Riefernadeln entblößten Stellen, blühte am häufigsten Micromeria marifolia Benth., so wie Euphorbia Kotschyana Fenzl. An Felsen des Waldrandes, in tiefen Spalten, stand Scrophularia Kotschyana Benth., eine fehr gebrechliche, schmierig anzufühlende, stinkende Schattenbewohnerin, mit Cystopteris fragilis Bernhardi. Aus dem Waldsaume herausgetreten, umgaben uns halbkugelförmig und niedrig gewachsene Traganthsträucher, die schon verblüht waren und zwischen denen nur Acantholimon Kotschyi Boiss. und Euphrasia Aucheri noch in Blüthe sich befanden. Im unteren Theile bes Thales von

Gusguta trat Daphne collina Smith. häufig in einen Jug hohen Sträuchern zwischen Marrubium heteropodum und Galium coronatum, den allgemeinsten noch blühenden Pflanzen, auf. Das burch seine starten Busche hervortretende Vincetoxicum Tmoleum ftand zerftreut im Gerölle bes Flugbettes. - 3m Sochthale, an der Quelle Pongar Goolugh, bezeichnet den Begetationscharafter als am häufigsten vorkommend Marrubium velutinum Sibth. mit weißhaarig - wolligen Blättern, bon ber im Blatt glänzenden Euphorbia Kotschvana Fenzl. durch den gelben Blüthenstand über-Urtica dioica fehlte nicht an bem Schaflager amischen ragt. Angenehme Abwechslung boten die Köpfchen von der roth-Relfen. braunen Anthyllis variegata Boiss., die rothen Büschel von Saponaria Kotschyi und die nie welkenden, goldgelben Blumen bes Helichrysum anatolicum Boiss. Spärlich bebeckte 3mifchenräume des Bodens füllten Blätter von Phlomis armeniaca W., Hypericum scabrum L., Salvia argentea und andere später in Bluthe gelangende Pflanzen aus. Die Begetationsbecke bes ganzen Bulghar Dagh ift jedoch nicht so dicht, daß das Erdreich nicht überall durchblicke; es zeigen fich hiervon nur wenige Ausnahmen, wie um die Quellen, wo Kobresia caricina, Blysmus compressus, Carex Schreberi einige Rlafter weit ben feuchten Boben als dichter Rasen, wie in den Alpen Mitteleuropa's überziehen. Alben des Orientes tragen diesen Hauptcharafter, daß nämlich ihre Bälder nicht Dicichte bilden, die Pflanzen im Albenland ben Erdboden nicht so dicht überwachsen, daß er durch sie ganz gedeckt wurde, eine Erscheinung, die wir später noch genauer betrachten werben. Im fühlen und feuchten Stromgeschiebe breitete fich auf Sand Euphorbia pumila Sibth. aus; Myosotis microcephala Schott. begegnete uns als das Bergigmeinnicht von Europa's Albenhöhen; Arabis Billardieri DC. wucherte in rothblumigen Buschen zwischen Steinen; Procrassula rubens Griseb. erinnerte an unser Sedum; Arenaria rotundisolia MB. suchte die schattigen, fenchten Stellen an Steinkanten, und Oxyria digyna Campd., der Alpensauerampfer, war im Sandboden weit umher zerftreut.

An den erhöhten Ufern fanden sich Scutellaria orientalis in gelben Bolstern, Paronychia capitata Lam., Aubrietia deltoidea L., Büschel von Hypericum pulverulentum Fenzl. mit Ononis Kotschyana Fenzl., Thymus hirsutus MB., Podospermum canum C. A. Meyer., Alsine setacea M. et Koch. Gingeln und gerstreut standen Erodium Kotschyanum Boiss., Ornithogalum collinum Guss., Bunium cilicicum Fenzl., Muscari Pinardi Boiss. und Paracaryum erigerifolium Schott. et Ky. Im Rasen ber Quellen wuchs Ranunculus lasiostemon Fenzl. Poa bulbosa L., Poa alpina L. und Kobresia caricina. Seltener und nur im Thale fanden wir Onobrychis Cadmea Boiss., aus dichten, beinahe holzigen Rhizomen hervorwachsend, Veronica pectinata L., Ajuga tridactylites Ging., Iberis jucunda Schott. et Ky., Potentilla Kotschyana Fenzl. Durch das sandige feine Gerölle wand sich zahlreich in bunnen Fäden Cicer pimpinellaefolium Jaub. et Spach. in Gesellschaft ber Buschel einer rothsteng. ligen Abart der Poa persica und Festuca varia Host.

Ueber alle niederen Felsenwände allgemein verbreitet zeigte sid Cerastium gnaphalodes Fenzl, unser C. alpinum vertretend. Cotoneaster Numularia F. M. ist ein hingestreckter Strauch. Campanula cymbalaria Sibth, mit hellblauen Blumen füllte in reichlicher Menge die schattigen Felsrigen aus; Allium Cassium Boiss. kam überall an den mit Erde bedeckten Abfäßen der Felsen mit Sesleria elongata Host. vor; das im ganzen Taurus verbreitete Tanacetum argenteum Willd., Umbilicus chrysanthus mit fetthaarigen Blattrosen und das reichblühende Lamium nepetaefolium Boiss. bedeckten allgemein die Ripen der Felsen. Seltener find Leontodon Oxylepis Boiss., Polygala anatolica Boiss., Campanula involucrata Boiss., Silene odontopetala Fenzl. var. montana, Odontorrhena surculosa Schott. et Kycampanula psylostachya Boiss., lettere mit rother Blattunterseite und Blüthenständen in langen Ruthen, Campanula dissoluta an schattigen Orten, der Campanula retrorsa Labill. nahe verwandt; endlich Galium orientale Boiss. und Arenaria Kotschyana Fenzl.

In den höheren Felsenrissen traten diese Formen zurück und wir sanden in blauen Blumen Phyteuma virgatum Labill. mit Campanula Intydus Schott. et Ky. und der überall aus Felsen üppig hervorstehenden großblumigen Nepeta cilicica Boiss. In gelben Blumen erschienen zerstreut Senecio surfuraceus Boiss., Onosma decipiens Schott et Ky., Scorzonera cinerea Boiss. Hoch an unzugänglichen Stellen der Wände prangte in Blumenbüschen Mundya conglodata Boiss., nur selten zu erreichen. Sparsam kam die rothe Farbe in Dianthus brevicaulis Fenzl., Erigeron cilicicum Boiss., Pedicularis caucasica MB. und Lipophragma euonymoides Schott. et Ky. vor, so wie das weißliche Haplophyllum vulcanicum Boiss. und Silene stentoria Fenzl.

Im Geröll über ben Felsenwänden ist Stachys lavendulacea Vahl., Salvia molucella Benth., Jurinea depressa C. A. Meyer., Vincetoxicum alpinum Schott. et Ky., Astragalus chrysochlorus Boiss. und Silene fruticulosa Sieb. mit Silene supina MB. allgemein verbreitet. Einen glänzend gelben Saum um die Schneefelder bildete Ranunculus demissus, in ähnlicher Art wie bei und Ranunculus alpestris mit seinen Blumen einen weißen bildet.

Die Jandschaft Güllek.

Durch eine ernftliche Erkrantung meines Dieners war ich genöthigt, das im Thale so nothwendige Einsammeln der meist schon verblühenden Pflanzen zu unterlassen und die vielen in den Alpen eingesammelten Species während der ersten Tage selbst einzulegen, wobei ich meine Leute zur Beihülfe anhielt, um sie für spätere ähnliche Fälle abzurichten. So willig aber und thätig diese sich im Gebirge zeigten, so träge und langsam bewiesen sie sich bei allen Hausarbeiten.

Ein furzer Ausflug gab boch Gelegenheit, die nahe Umgebung genauer in Augenschein zu nehmen. Die Gaue Gullet's werben durch zwei fanfte, flache, aus bem Bebirge hervortretende Auslaufer, welche ein breites, beinahe ebenes Thal einschließen, gebildet. Diese ganze, bebaute, ebenere Gegend ift im Umfange von 4 bis 5 Stunden vom Balbe entblößt, wohl aber gegen bas Bebirge ju mit Beständen der Schwarzföhre, thalwarts hingegen mit fprifchen seegrünen Föhren eingefäumt. Auf bem westlichen Rucken liegt das Dorf Gaenfin mitten in weiten Rebengarten und nach Guben Die Güllefer Thalseite dieses Bergrückens zeigt nur brei Wehöfte mit Obstgarten und grunen Reben; die weiten Felder bekleideten theilweise schon reife Saaten. Das zur Cultur meistens wohl geeignete Thal befitt Riesboden, der, von einer bunnen Erdrinde bebeckt, eine mäßige Ernte abwirft; wo jedoch Erde fehlt und das Conglomerat zu Tage tritt, sieht man nur fbarlichen Graswuchs und frübbelhafte Sträucher. Durch die Mitte bes Thales führt neben einer tiefen, durch Schneewaffer ausgehöhlten

Kelsschlucht ein Karawanenweg an dem im Hintergrunde awischen hohen Wallnugbaumen gelegenen Gebaube einer Bleihutte borüber. nach dem nördlichen Ende ber Enghäffe, fo daß man dem befchwerlichen Weg durch dieselben hier bequem ausweichen fann. lich vom Bullet Deppe lehrt uns die Bobenbeschaffenheit, daß für Hereszüge die cilicischen Basse vom Sarus an bis an das befestigte Defilé Ibrahim Bascha's von Wichtigkeit waren; aber sobald biese an ben Bullet Deppe gelangten, mar es nicht nothwendig, in die tiefen Engen einzudringen, fondern fie tonnten im Falle, daß der Feind fie besetzt hatte, auf dem Territorium, wo jest jene Bleihütte fteht, ohne Anftand umgangen werben. Der öftliche Ricen bon gleicher Bohe, auf bem bas Dorf Gullet liegt, ift weit breiter und fällt fanft ab. Den meift fterilen oberften Theil umgiebt, gleich einem Gürtel, eine schmale weißliche Felswand von bichtem feinkörnigem Ralt, unter welcher bas Culturland mit einem weißlichen, mergelhaltigen Thonboden beginnt und, mit Beingarten bedeckt, über eine halbe Stunde weit bis zum Thale sich hinabsenkt. Im oberen Theile dieser Lehne ift die große Säusergruppe Güllek Goerles, die sich weithin ausdehnt, und der Basar gele-Bebor weiter nach Norden ber Rücken mit bem mächtigen Gebirasftod vereint wird, erhebt sich plöglich in hohen, schroffen Banden ein senkrechter Kelsborsbrung zu 1000 Kuf Höhe über bem Dorfe, welchen die Refte einer der Beschichte der Kreuzzuge angehörigen Genuefer Feste malerisch fronen.

Die der aufgehenden Sonne entgegenstehende Abdachung zeigt am Fuße dieses Felsenvorsprunges die zu Güllek gehörigen, "Tschusker Bagh" genannten Gründe sammt Gärten mit den von den vornehmen Türken betvohnten Häusern; dieselbe steht über dem 1200 Fuß tiefer liegenden, geschichtlich berühmten Engpaß "Güllek Boghas", der von der entgegengesetzten Seite durch den dis zur Alpenhöhe emporsteigenden, stark bewaldeten Gebirgsstock Habschin gebildet ist. Bon der 3000 Fuß über dem Meere gelegenen Thalsohle des Gülleker Gebietes erhebt sich in Norden ein abgerundeter Berg, welcher außer der Schwarzsschre besonders mit der

Libanon - Ciche, "Therman Gara" ber Türken, bicht und hellarun bewaldet ift. Das Thal ift in seinem oberen Ende uneben, auch läuft ein Theil beffelben von der erwähnten Bleihütte an in eine nach den Bergwerken führende, wegfam gemachte Schlucht aus. Tiefer im Hintergrunde erheben sich allmählig die Berge zur Alpenhöhe. Der Sauptruden, auf welchem Gullet gelegen ift, befit nach Guben zu einen niedrigen Felsenvorsbrung. Angnali Debefi. 1000 Fuß unterhalb der Genueser Feste. Das Dorf sammt dem Basar liegt zwischen diesen zwei natürlichen Felsenfestungen an der Südweftlehne. Der Boden, welcher aus falthaltigem weifin Thon und grauem Mergel besteht, ist der hier forgfältig angebas-Die mehr felfigen, höher um bas Dorf ten Rebe fehr günftig. gelegenen Gegenden find mit nieberen Bflanzen und Strauchwert bekleibet, unter welchem letteren Storar-Sträucher mit lichtgrunen, unten weißgrauen Blättern am meiften vertreten find und aus ben fie umgebenden dunkelgrunen Steineichen, fo wie amifchen ben übris gen färglichen Bflanzenarten ftart herbortreten. Der Felsaurtel im britten oberen Biertel bes Rückens ift über zwei Rlafter hoch und meift überhängend; in seinen Felssbalten leben viele zarte Bflangen, melde, nur bon ben milben Strahlen ber Abendfonne beschienen, nie bom Regen getroffen werben. Das sonft in südliden Kalfgebirgen feltene Vorkommen von mit Moos bewachsenen Kelsen überraschte mich hier höchst angenehm, indem dasselbe beim Einbacken lebender Bflanzensendungen nicht entbehrt werden fann. Der Telsengürtel ist an mehreren Stellen mit fo hoch emborgeschoffenen Sträuchern bewachsen, daß biefelben bis zum oberen Rande hinaufreichen und die Felfenwand gang beschatten. An den fleinen Welshöhlungen fiel mir die Menge von Rudimenten todter Infecten besonders auf, unter welchen Mylabriden am meiften bertreten Rach Fledermäusen in den Felsrigen suchend, erblicte ich maren. hoch am Bogen ber Bölbung schwalbenartig gebaute Refter, beren erbigem Baumaterial zahlreiche Infectenflügel beigemengt maren. Gin icon fingender Bogel, ber jedoch icon vor einem Monat unegebrütet und nach meines Führers Angabe biefe Berge verlassen hatte, nährt sich im April von diesen Insecten und verwens det die ungenießbaren Theile zur Ausschmückung seines mit einem länglichen Anbau versehenen, an der Decke der Höhlungen klebens den Nestes.

Die Nordseite bes Ananali Depeffi bietet im Schatten ftrauchartiger Beigbuchen einen Aufgang zu ber abgeplatteten Sobe, die wie eine Feste bastionsartig von Felsen umgeben ift. Große Kaltfteinplatten ragen beinahe magerecht aus bem fargen Boben bervor, und nur wenige Baume mit einigen Strauchern ichuten ben bunnen Graswuchs vor den versengenden Sonnenstrahlen. Stelle, von der man das Thal nach beiden Seiten hin bequem übersehen kann, ist ein Brunnen in den Felsen eingehauen und mehrere Spuren im Gestein laffen vermuthen, daß sich hier einst ein Aukenwerk der Hauptfeste befand. Der in Nordost unter diesen Felsen mit den Gründen und Gebäuden Hassan Aga's anfangende Ort Tschuker Bagh ist von hier ganz zu übersehen; seine Weingärten reichen über eine halbe Stunde weit bis an den Kuk der Felswände jener großartigen Genueser Feste. Unter diesen Gärten, im tiefen Grunde ber Enghässe, sind Walbungen von sprischen Föhren, welche erft in der höheren Region des Ortes Güllek von der Schwarzföhre verdrängt werden. Die hochgelegene Bäuferarubbe Gala Roi sammt bem Basar ist ausschlieklich von Armeniern und einigen Griechen bewohnt, bildet demnach das chriftliche Der Gottesbienst wird am Sonntage von einem hier wohnenden armenischen Geiftlichen in feierlicher Beise ungeftört in ber hinter dem Bafar stehenden Kirche abgehalten. Ihr gegenüber, etwas tiefer, fteht die Moschee, welche ben Anfang ber zwischen den Weingärten sich in's Thal hinabziehenden Säuserreihe bil-An Sonntagen herrscht im Bafar ein reges Leben, ba nach alter Gewohnheit die in der Nähe lebenden Ginwohner den Fefttag mitfeiern. Büllek mar ehemals nur von Chriften bewohnt; die Muselmanne residirten als Landesbesitzer in der hohen Festung, bis es einem der Boreltern Hassan Aga's gelang, mit allen frieaerischen Nachbarn friedliche Berträge zu schließen und seine Clien-

ten zum Aufbau von Wohnungen an den Rebengärten zu bewegen. So war nach etwa einem Jahrhundert darauf die Landschaft zu einem blühenden Wohlstand gelangt, als ein gewiffer Saffan Bafca, der vor mehr als 120 Jahren die häufigen Truppendurchzüge nach Sprien führte, beichloß, bem Räuberhandwert in ben Engbaffen ein Riel zu setzen. Ohne jedoch die Urheber genauer zu ermitteln, verhängte er über das wohlhabende Güllek, als den zunächst gelegenen Ort, die unverdiente Strafe, während die wirklichen Berbrecher vom Stamme Mechlemendschi Oglu Zeit gewannen, zu entrinnen, und blog mit bem Schreden babonfamen. wird ber Name jenes Bascha mit Abschen genannt und er als ber Berftorer bes einftigen blühenden Bohlftandes bezeichnet. hörte ich, wie mit seinem blogen Namen fleinen Kindern Angft und Schrecken eingejagt wurde. Der Bascha erprefte zuerft ben großten Theil des Biehes, bedeutende Summen Geldes, ftedte die Widersbenstigen in die Reihen seiner Soldaten und bekehrte dann die Christen mit Gewalt zum Islam, weshalb auch der unter bem Christenviertel gelegene Theil noch heute das Biertel der Bekehrten oder Goerles heift. Die armenischen Könige haben zur Zeit ber Invafion ber Saracenen Cilicien, namentlich burch die traftige Unterftützung von Seiten ber Tempelherren, lange gegen ben Ginfall biefer Barbaren behauptet. Nach Beendigung der Kreuzzüge aber überschwemmten die Türken auch das armenische Reich, und nach ber noch jett im Munde ber Eingebornen lebenden Sage war es ein armenischer Befehlshaber, der die Refte von Gillet ber bortigen europäischen Befatung entrif.

Die vom Bafar nach Süben sich hinziehende Berglehne besteht aus verwitterndem Kalkconglomerat und zeichnet sich durch das verschiedene Grün des sie bedeckenden niederen Strauchwerks aus. Lichtgrün und Silberweiß herrscht besonders bei sinkender Sonne vor, was von dem hier sehr häusig wachsenden Styrax officinalis herrührt, der 6—8 Fuß hoch wird, unseren Dukken sehr ähnslich ist und durch die silberweiße, silzige Unterseite seiner Blätter diese eigenthümliche Färdung hervorruft. Man nennt den Strauch

hier Tharbi; berfelbe ift jährlich mit Früchten von der Größe einer Hafelnuß reichlich behangen, die im Sommer filbergrau, im Spatherbst aber gelblich und weich find und im Falle ber Noth auch genossen werden. Die Ziegen nagen das Laub, so weit sie es erhaschen können, begierig ab. Den anderen abstechenden Farbenton bilden die Steineichen, Quercus Calliprinos Webb. (Pinar Pelit ber Türken), mit ihrem dicht gedrängten dunkelgrünen Laube, die am Felsengürtel üppig, sonst aber als knorrige Sträucher wachsen. Nach diesen beiden allgemein verbreiteten Arten tritt der mit seinen rothbraunen Beeren reichlich beladene Wachholder, Juniperus rufescens Link. (Tikian Ardytsch der Türken), hervor. Die sprische Föhre, zu der Gruppe der Seeföhren gehörig, ift um Gullet nur strauchartig anzutreffen und heißt türkisch Gisyl Tscham, Edelföhre; erft unterhalb ber Terraffe von Gullet erscheinen die hohen Gipfel ihrer weit hinab fich erftreckenden übpigen Beftande. Pistacia Palaestina erreicht nur eine geringe Sobe, ift weit umher zerftreut und wird von den Türken Sakyslik, Sarzträger, genannt. Daphne oleoides L. wird kaum 2 Jug hoch und verliert sich in den hier häufigen Sträuchern der Cerr = und Galleichen. Unter den vielen niederen Pflanzen zeichnen fich durch Säufigkeit Globularia trichosantha F. et M., Asphodelus n. sp. (beibe waren bereits verblüht), Cirsium Acarna (noch in Knospen) mit Salvia verticillata aus. Berstreut fommt Papaver inornatum Schott. (Kermesi Lal.) vor. Länge ber Felewand ftanden zwiichen Steineichen Rhamnus oleoides, kleine Eremplare von Juniperus excelsa, während eine verblühte Rubia mit Lonizera viscidula Boiss. vom oberen Saume ber Felsen herabhing, beren feuchtere Stellen mit Hedera Helix (Samaschyk ber Türken) bicht überzogen waren. Weiter an der Nordseite des Ananali Depessi fand ich in Felsspalten Euphordia pumila Sibth. mit bem bisher nur nach seinen Blüthen bekannten Cyclamen cilicium Boiss., von den Türken Deve Dabani genannt. Un überhängen= den Felsen entdeckte ich das schon im Jahre 1836 mitgebrachte Trachelium serotinum mit Campanula psylostachya Boiss, (Tauschan Ekmek); Ostrya carpinifolia Scop. und Cornus mascula L. (Kisyl Dschyk Kerasy) mit einen Fuß im Durchmeffer starken Stämmen beschatten diese Nordseite.

Ein einzeln bastehender stämmiger Baum des großbeerigen Wachholders, Arceuthos drupacea, siel mir dadurch auf, daß er, dichter als andere belaubt, dennoch leine Früchte getragen hatte. Der Baum war mit dürren, starten Kätzchen, männlichen Blüthen, überladen, die leicht absielen. Ich war jedoch so glücklich, zwei Aestchen mit angehefteten Kätzchen in's Papier zu bringen, welche nach meiner Kücklehr von Herrn Antoine näher untersucht wurden und Anlaß zur Aufstellung des neuen Genus Arceuthos gaben, wie dieß aussührlich in dem ersten Hefte der Coniseren vom cilicischen Taurus durch unsere gemeinsame Beschreibung und die von Herrn Antoine so meisterhaft ausgeführte Zeichenung der Analysen auf 2 Foliotasseln zu ersehen ist.

Fontanesia phylliroides Labill. (Kibyrti der Türken) ist von Güllek aus über die ganze Gegend zerstreut. Auf der Höhe des Felsenberges sindet man an schattigen Stellen Colchicum dyzantinum Gawl. und Ruscus angustisolius Boiss. n. sp. Sonst ist Astragalus. Schottianus Boiss. in halbkugligen, dichten Sträuchern mit Acantholimon Kotschyi allgemein.

Der Rücken von Ananali Depessi gegen die Feste hin, der ben Basar von Hassan Aga's Wohnung trennt, wird von einzelnen niederen Sträuchern des Baumwachholders bestanden und Salvia Benthamiana Boiss., 2 Fuß hoch wachsend, überzieht dicht den ganzen slachen Felsrücken von Ananali Depessi die unter Güllet Gala. Hier nisten häusig Steinhühner und ich scheuchte zu wiederholten Malen Hasen auf. Die weitere Umgedung Güllet's bildet ein im Norden ansteigendes Gedirge mit einem Wald von Schwarzsöhren; dagegen ist die Aussicht nach Süden hin offen und die Higelreihen senken sich allmählig zu der weiten Ebene herab, an deren Horizont der Spiegel des Meeres den ganzen Tag über in den helsen Strahlen der Sonne erglänzt.

Hochgebingslandschaft Kanli Boghas.

Wenn man vom Bafar zu Güllet den Pfad am südlichen Bergabhang zwischen Säusern und Weingarten verfolgt, erreicht man nach einer halben Stunde das Thal an jener Stelle, wo eine reiche Quelle gewaltig aus einem Wafferbehälter hervorsprudelt, deffen folide Bauart für genuefischen ober noch früheren Ursprung spricht. Der Behälter soll bis tief in den Berg hineinreichen. Die Wassermenge war hinlänglich, um bas Geblase einer bor Jahren 300 Schritte tiefer geftandenen Bleihutte in Thatigfeit zu feten. Noch jest überfteigt der Waffervorrath ben Bedarf eines mäßigen Mühlrades. Wie alle durch die türkische Regierung unter europäischer Leitung aufgeführten Werke in kurzer Zeit in Verfall gerathen, ebenso erging es dem von dem Biemontesen Boriani vor Ankunft der öfterreichischen Bergleute 1836 erbauten Sochofen zum Schmelzen bes Blei's. Ein Schutthaufen, aus welchem nur die ftarken, hundertjährigen Mauern des ursprünglich zu einer Unterfunft für Fremde erbauten Chans hervorragen, verräth beffen ehemaliges Dasein.

Hinter biesen Trümmern, 50 Schritte nörblicher, steht wohlserhalten ein niedriger, festgebauter Schmelzofen, welcher von öftersreichischen Bergleuten im Jahr 1837 angelegt wurde. Bor der Hütte dieses noch betriebsfähigen Hochosens liegen bedeutende Duantitäten von Erz, und obwohl ein Bergmeister sammt Schmelzern sich in Güllek als Beamte aufhalten, so wird doch schon seit einem Jahre wegen Mangels an Borauslagen nichts von diesem bereit liegenden Material verarbeitet. In nordwestlicher Richtung

führt ein durch das Zuführen des Erzes auf Maulthieren und Kameelen breit getretener Weg über Aecker und über mit Sträuchern dem Kreuzdorn und Wachholder kärglich bedeckte Strecken zu dem Eingang einer Schlucht. Niedere Bäume von großbeerigem Wachholder, Galleichen und feingefiederten Serreichen, Ulmen, Weißbuchen 2c. bekleiden die Lehnen, die endlich hohe Schwarzföhren den ausschließlichen Bestand bilden. Felsblöcke, steil übereinander in durchbrochenen Wänden, sind mit großblühenden Schmetterlingsblumen behangen, Sträucher von Podocytisus caramanicus Boiss. wiegen ihre elastischen Blumenruthen über den Abhängen, während das hier vor siebenzehn Jahren neu entdeckte Pelargonium Endlicherianum auf dem grauen Kalkgestein in hochrothen Blumenbüscheln einen überraschend schönen Eindruck geswährt.

Nach einem Ritt von einer halben Stunde über das abgerundete Bachgeröll führte uns ein steiler Weg von einer vollen Stunde auf den linken Abhang. Derselbe ist 200 Fuß über der Schlucht, unmittelbar über dem jähen Abgrunde, der ansangs mit großbeerigem Wachholder und der neuen cilicischen Tanne bekleidet ist, dann aber in schrossen, fast überhängenden Felsen tief abfällt. Der Ritt wird hierdurch äußerst unbehaglich, indem die durch den Husschaft gelockerten und fallenden Steine ein Getöse an den Felsewänden verursachen, das den hoch zu Pferde Sitzenden, der den Blick in die schauerliche Tiefe schweisen läßt, höchst unangenehm berührt. Ein Fehltritt des Pferdes könnte hier das Leben kosten, die Pferde aber, die Gesahr wohl erkennend, schreiten mit gespitzeten Ohren über die zehn Minuten dauernde Strecke ausmerksam hin.

Die Wachholber und Tannen sind die Zierde dieser Schlucht; lettere, nicht über 30 Fuß hohe, zwischen Felsen wurzelnde Baume, gleichen mit ihren regelmäßig vertheilten Zweigen einem Candelaber, auf welchem die bis 12 Zoll langen, röthlich-grünen Zapfen, theilweise mit weißem Harz übergossen, wie Kerzen sich ausnehmen. Im sibrigen Buchse sind sie unserer Edeltanne sehr ähnlich. Die

großbeerigen Wachholber, balb dichte Sträucher, balb Bäume von 2 Fuß Durchmesser vilbend, waren mit Früchten schwer beladen, die, von der Größe einer Mispel oder kleinen Wallnuß, durch ihre Wenge die zarten Zweige ganz umbogen. Die Belaubung aus dunkelgrünen Nadeln erscheint zweimal so stark als jene unseres einheismischen Wachholders. Die damals grünen Früchte waren mit einem silberweißen Thau überzogen. Daß im Jahre 1836 die hiesige Tanne von mir, so wie von Männern des Forstwesens übersehen wurde, ist wegen ihrer Aehnlichkeit mit unserer Steltanne leicht zu erkläsren; der sprische Wachholder jedoch konnte von mir nur für Juniperus Oxycedrus gehalten werden, weil ihm die Früchte im Jahr 1836 gewiß ganz gesehlt haben müssen.

Zwei Stunden von Gullek entfernt beginnen die Wiesengründe Ilan Avafi, die zwar viel Gras befitzen, jedoch keine Rasenbildung zeigen. Sier verzweigen sich drei Thäler, von denen das Saubtthal nach Norden, das zweite nach Nordwest und das britte, das fleinste, nach Westen sich hinzieht. Man befindet sich hier von einer wilben, einsamen Gebirgelanbichaft gang eingeschloffen; in Gub erheben sich hohe Felsenwände, an beren unterem Saume sich die erften hohen Cedern, gleichsam als vor der Mittagshite geschütt, bis über 60 Fuß mit ihren Wipfeln erheben. Die Westseite ist auf den abgerundeten Berghöhen dicht bewaldet; hier räumt die Schwarzföhre ber Tanne ben ganzen Blat ein. Die Oftseite bilbet jenseits ber nach Nord einbiegenden Hauptschlucht eine an 500 Kuß hohe Wand mit Kalkfteinschichten, die eine Klafter mächtig find und in einem Winkel von 45 Grad nach Gud abfallen; oben bicht und dunkel bewalbet, ift fonft die gange Seite mit wenigem niederen Laubgehölze nur stellenweise grun gefärbt. Nach Norden öffnet sich dem Blick weithin eine mit hohen, oft fenkrechten, weißgrauen Banden eingeengte Schlucht, tief im Grunde bicht bewachsen, an deren rechten Seite sich die von Schwarzföhren dunkel geflecten Steinflächen zu Bergen aufthurmen, während die linke fanfter ansteigt und von Föhrenwald beschattet wird, durch welchen der fernere Weg, in der Nähe des 20 Klafter hohen Abhanges, führt. Dieser Föhrenwald besitzt auch einen pflanzenlosen, mit durren Nadeln bedeckten Boden, man genießt aber oft aus der Bo= gelperspective den Anblick der wuchernden Begetation in der Tiefe ber Schlucht. Die in berselben wachsenden Föhren treiben so starte Jahrestriebe, daß sie in der Lange von 2-3 Fuß zu Bfeifenrohren geschnitten werden, die in Tarsus und Abana sehr beliebt find. Nach zwei Stunden öffnete fich ein breites Thal, nur ftellenweise spärlich bewaldet, sonft von fußhohem Pflanzenwuchs bedeckt, der zur Zeit meines Besuchs leider schon verdorrt war. Diese Thalebene, die weit unmerklicher ansteigt als der bisherige Weg, besitzt viel Aehnlichkeit mit einem englischen Park; so einladend find die Gruppen von hochstämmigem caucafischen Wachholber vertheilt, die bald mit 10-20 Fuß hohen, starken Stämmen so dicht stehen, als wären sie gepflanzt, bald einzeln mit ihren obelistenartigen Kronen ihre Aefte bis an den Boden ausbreiten, endlich als kleinere Gebusche in die größeren Parthien eingesprengt Ein eigenthümliches Ansehen bekommen diese Bäume durch die gahlreichen, lang herabhängenden Flechten (Ufneen), welches noch besonders durch den Farbenwechsel erhöht wird, indem das Laub in den Kronen dunkelgrun, die vielen Früchte von der Große einer Erdbeere blaugrau und die durch alle Aefte herabhängenden Lichenen braun und ichwefelgelb erscheinen. Ausnehmend ichon find ferner uralte Föhrenstämme, die von der tiefer über Gullet ftebenben Schwarzföhre sich durch die Kurze ihrer Nadeln augenscheinlich der Art nach unterscheiden; von den Führern wurden sie Korra Tscham, Rothföhre, genannt. Die Zapfen find um bie Balfte fleiner und die Innenseite ber elaftisch biegsamen Schubben ist rothbraun, nicht aber glänzend schwarz, wie bei der früher genannten Art. Mehrere dieser bereits im Absterben befindlichen Bäume ftanden mit ihren ftarren Riesenarmen vereinzelt ba und besagen nicht felten einen Umfang von acht Fuß. Tannen und Cebern bilden auf den Abhängen, bald vereinzelt zwischen Felsen, bald bichter an fanfter abfallenden Stellen, eine Einfaffung von ähnlichem Charafter wie die Lärchen und Ebeltannen in unferen Throler Alpen. Nach einer halben Stunde bogen wir an einem kühn in's Thal hervorspringenden Felsenrücken gegen Norden ab und erreichten durch einen Ritt von 4½ Stunden von Güllef die Quelle Pongar su Nedere (Quelle, der nie Wasser fehlt).

Der nahe Felsenrucken Erbiche Gebot zeigt eine auffallende Begetationsverschiedenheit, indem das Nadelholz durch ftarkes Laubgehölz von lebhaft grüner bis grauer Farbe ersett wird. Stunde weite Schlucht, in welche die Strafe von der Quelle aus gegen die Bleigruben ablenkt, ift mit einer hier wuchernd schnell zu Baumeshöhe heranwachsenden Zitterpappel beschattet, die in Bezug ihres Borkommens von späteren Reisenden Beachtung verdient. Obwohl im Steingerölle wurzelnd, besitzt sie doch ein sehr weiches Holz; sie wird zwar nicht alt, aber bedeutend hoch, und bricht dann leicht, felbst bei einem Umfange von 11/2 Fuß, mächst aber schnell aus dem Wurzelstock wieder empor. Oft sieht man drei bis vier Stämme neben einem Wurzelftocf in halbverweftem Ruftande, und ber Nachwuchs besitt schon jene Sohe, wo der nächste Sturm gefährlich werben tann. Tiefer unter bem Berölle muß hier ein feuchter, ihren Buchs begunftigender Boden sich befinden; benn biefelbe Bappel erscheint später an ben felfigen Theilen bes ganzen Berges nur als Strauch, zugleich einer lebhaft grünen Eiche, die ebenfalls nur hohe Sträucher in Phramidenform bilbet. Seltener als die angeführten Baume fommen Beifibuchen in den Spalten ber Abhänge als Halbbäume bor, und gegen ben ftundenlang währenden Anblick des Nadelholzes erscheint das Laub derselben als angenehme Abwechslung und bietet einen bezaubernd schönen Das intensivere Licht ober die größere Durchsichtigkeit der Luft verleiht den Landschaften im Orient einen im Abendlande nicht geahnten Reiz. Auch die Berschiedenheit ber bei uns weit weniger abmechselnden Farbenverhältniffe, theils durch die große Mannigfaltigkeit der Bäume und Sträucher, theils durch die Trodenheit des Bodens hervorgebracht, trägt viel zu diesem Reize bei.

Die Temperatur des Quellwassers zeigte um 10 Uhr + 9° R. bei einer Lufttemperatur von 17½° R.; das Barometer siel auf

233/4 Boll bei einer Quedfilbertemperatur von 190 R.; wir waren demnach nicht höher geftiegen als die Feste von Güllek gelegen ist, mit beren Quelle auch die hiefige im Niveau correspondirt. Wir maren bon ber Wohnung aus in einer halben Stunde gegen 1000 Fuß herabgestiegen und hatten dann auf einem Weg von vier Stunden wieder eine Sohe von 2000 Juf erreicht. Bon der Quelle, die eine von den hier weidenden Rindern ftark benützte Tranke abgiebt, folgten wir ber Richtung bes Hauptthales, welches gleich ichon an schattigen Stellen immer grünere Flächen gegen Norben zeigt, je tiefer man in's Gebirge eindringt, wo Tannen und Cebern mit hohen Wachholbern und Rothföhren an ben Seitenge-Noch weiter hin wird die früher vorherrhängen sich mengen. schende Tanne burch die Ceder verdrängt, und auch Rothföhren, so wie Wachholder werden seltener. Die Vorberge traten nun zurud, es eröffnete fich eine Unficht ber Alben mit ihren einlabend grünen Abdachungen, über welche fich Reihen wild zackiger Felfen in mannigfachen Formen, ähnlich unserem Raiserstein bei Risbuhl in Throl, lagern. hinter biefen erft liegen die über 10,000 Auf hohen Spiten der mit Schneefeldern bedeckten Hochalpen.

Zwei Stunden, nachdem wir die Quelle verlassen hatten, ge-langten wir an die Baumgrenze, die durch eine scharf gezogene Linie bezeichnet ist, welche nicht durch niedere oder krüppelhaste Sträucher, sondern durch frästige Bäume gebildet wird. Dieser Waldsaum fängt in den Thälern in der Erhebung von 6000 Fuß über dem Meere an und reicht auf den Seitenrücken noch 500 Fuß höher hinauf, fällt jedoch am südlichen Bulghar Dagh nicht unter 6000 Fuß herab.

Im Angesichte dieses großartigen Amphitheaters von Hochalpen setzte ich meinen Weg über spärlich bewachsene Alpentriften fort und zog durch meine Führer genaue Erkundigung ein über jeden Theil der südlichen Abdachung des Bulghar Dagh, auf welcher bald Felsen mit kleinen grünenden Wiesen abwechseln, bald mit Schnee oder Gerölle überzogene Flächen oder tiefe Schluchten und Abgründe dem Auge sich darbieten. Kein Thal aber greift so tief

unter die bochften Bande und Spiten ein, als Rarli Boghas, welches badurch einen wilden, dem hochalpinischen so ähnlichen Charafter erhält. Um für eine Unterfunft bei ben Hirten bon Rarli Boghas zu forgen und die allein in den Zelten weilenden Frauen nicht durch die plötliche Ankunft eines Europäers in Befturzung zu verseten, schickte ich einen unserer Leute mit Broviant und Effecten voraus, während ich selbst mit meinen zwei Führern auf einem Gelfen über einem von den Schneefelbern baberbraufenden Bilbbach anhielt und bie Landschaft überblickte. Bu beiben Seiten erhoben sich zwei gleich hohe grüne Rücken und vor uns die enorme felfige Albenmaffe, beren weftliche Gruppe in buntem Farbengemenge bon Beig, Grun und Roth erglanzte. Die mittlere war vorherrschend weiß und die öftliche meist dunkel gefärbt, in ben äußerften Soben aber waren alle brei Gruppen von einem gleichmäßigen grauen Farbenton überzogen. In der Nähe der Baumgrenze traten im Balbe häufig Lichtungen auf, und kleine Erhöhungen waren mit lebhaftem Grün angenehm überzogen. Eine mannigfach gefärbte Waldlandschaft führte uns aus bem melancholischen Grun in's freie Albenland hinüber, welches sich hier, gang entblöft bon Strauchern und Baumen, 3 Stunden weit ausbreitet und 6000 Fuß über das Meer erhebt. Nur drei Cedern und zwei hochstämmige Wachholber, Refte bes einft höher reichenben Balbes, ftanden über dem Balbsaum im Grunde von Karli Boahas. Der westliche Rücken erhebt fich in einen Relsgrat und fällt mit steilen Wänden unter dem Namen Ochsenberg (Enik Depessi) in bichte Ceberbestände ab. Der eigentliche Kamm bes Berges erftrectt fich in Wellenform, mit grunen Wiesen bekleibet, nach Norben und ift mit weißen Steinschichten, die in fantigen Blöden hervortreten, durchbrochen. An der Lehne bilden fich Thälchen und kleine mulbenförmige Bertiefungen, wodurch verschiedene Abftufungen in dem Grun der Begetation entstehen. Die Runftftraße durchzieht diese Seite, geht dann an steileren Stellen über Gerölle und fentt sich in zahlreichen Windungen herab. Bälfte biefer eine halbe Stunde langen Bergftrede Namens Maaden

Depeffi, an deren entgegengesettem westlichen Abhange die Berggruben Güllek Magara liegen, sieht man an vielen Stellen Rachgrabungen auf Bleierz, die jedoch ohne Erfolg geblieben find. Ein breiter Berg erhebt sich über den 7000 Fuß hohen Rücken noch um 800 Fuß weiter gegen ben Alpenftod. Derfelbe befitt mit Beröllrinnen und Steinen überbectte fehr fteile Abhange. Zwischen ben grauen Ralffteinen fproft ein färgliches Grun hervor und blok in der Rahe der Schneeflecke ift, durch das Schneewaffer begunftigt, ein dichter Rasenteppich zu sehen. Die breite Sohe läßt erkennen, daß sich die Fläche weithin ausbreitet und bon großen Schneefelbern bebeckt wird, nach benen ber Berg Schneefee (Kargoli) benannt ift. In ber nordweftlichen Ede unserer Landschaft zeigt fich ein kleiner Sattel, niedriger als alle übrigen, welcher den Schneesee mit dem Hauptstocke in dem vorderften Dreisbis (Utsch Deppe) ber jest fteil anfteigenden Hochalpen verbindet. An dem grauen Gerölle des Schneefee's, nicht weit bon ben vielfarbigen Felsenwänden des Dreispiges, fällt ber Buntt Retfiebele ("ber bichte Teppich"), beutlich hervortretend, gleich in die Augen. Der Rücken des Dreispiges steigt steil bis an 1000 Fuß über ben grünen Sattel an und behnt fich bon Westen nach Often eine Stunde breit aus. Seine letten brei auffallend gactigen Sbiten erheben sich in weiter Ferne hinter feiner 1000 Fuß niedriger gelegenen Rückenkante.

Am Fuse von Karli Boghas liegen weite ansteigende Streden, beren Gerölle nur spärlich mit Pflanzen durchwachsen ist. Zerrissene Wände, spitzsantige, oft überhängende, mächtige und der Grundform des Kegels sich mehr oder minder nähernde Felsenberge erheben auf der weiten Bergseite wild über einander ihre Spitzen und gestatten nach Aussage der Führer kein Besteigen. Der untere Theil, Boos Gaja, fällt in eine durch schroffe Wände eng zusammengedrängte Schlucht ab, die an der Oftseite den eigentlichen Schneepaß Karli Boghas bildet. Diese überaus wilde, felsige und unwegsame Bergseite wird von den Ziegenheerden nur in ihren unteren Theisen besucht; die höher gelegenen werden von Stein-

boden bewohnt, welche, durch überhängende Felsenwände geschütt, nur felten bon fuhnen Jagern beunruhigt werden. Wo im tiefen Grunde der Rücken des Dreispiges aufhört, sieht man in schwaden Umriffen die letten und höchsten Spiten des Bulghar Dagh, Metdefis genannt, in einer Höhe von 11,000 Fuß nach Weften fich fortseten. Um von hier die fanft kegelformige Spite Metbesis zu erreichen, ist ein Steigen von 10 bis 12 Stunden ohne Aufenthalt erforderlich. Seine Oftseite trägt ein Alpenhorn, ber Hirtenjubel oder Tschubanhuju genannt. Sind nämlich die Hirten mit ihren Schöpfenheerben, die Lehnen und Abhange abweibend, bis an jene Spite gelangt, so jubeln sie, der Zeit der Rückfehr in ihre langersehnten, fast entfremdeten Dörfer des Thales freudig Der 10,000 Jug hohe Rücken zieht fich weiter entaegensehend. nach Often bis zu einer abgerundeten ebenen Böhe, die Harpalik beift. Gine Fortsetzung berselben ist der im Hintergrund der Landschaft sich hinziehende sägeförmige Bergrücken Thöte Ropri, der das Berbindungsglied mit dem schon erwähnten freideweißen Roschan, oberhalb Gusguta, bildet. Es sind dieß die äußersten, letzten und höchsten Berge, in Nebelferne nur durch schwache Begrenzung sichtbar. Bom Tschubanhuju senkt sich in gerader Linie bas Thal der Schneedässe, in dunkle Räume eingeengt, herab. Ebenso fällt von der Weftseite des Harpalik eine Schlucht gegen die rechte Abdachung von Karli Boghas herab und bildet den Grund des breiten Thales. Diese zwei Felsschluchten theilen die ganze Albenmaffe in drei Gruppen. Im Weften die oben gefchilderten Retfiebele, Utsch Deppe, Boos Gaja und die Spite Metdefis mit dem bis nach Tarjus sichtbaren Albenhorn Tschubanhuju; die mittlere, an überhängenden Felswänden der Schneepaffe beginnend, ift die tühne, schmälere Felsenparthie Dasch Dlugh, die aus lichten Kalkfelfen besteht und für eine einstige Emporhebung spricht. icharfen Kanten der Kelsen mahnen an die Form der Dolomitberge. Sinter ober vielmehr über diefer Barthie liegt die graue Geröllftrede, vom Tschubanhuju bis zum Harpalik nur theilweise von Banden bunkeln Gesteines burchbrochen. Die britte Grubbe hat

ein dunkles Ansehen und zeichnet sich gleich unten durch weite, glänzende, fteile Plattflächen aus, die, bald burch zerriffene Reiben bon Felsbergen unterbrochen, sich hie und ba zwischen biefen ober an beren Seiten weiter in ber Bobe wieber zeigen, bis über ihnen ber mächtige Rücken bes Sarbalik aufsteigt. Im Often fallen bie Berge in kantigen Felsen schnell ab und bilden gegenüber bon Retfiebele in berfelben Sohe ben Sattel Rara Tichahr Gebut, ben Uebergangsbunkt ber Strafe von Rarli Boghas nach Gusguta. welche auf diesem Abhana dreizehn weite Windungen beschreibt. Der fübliche Ausläufer vom Harpalik bilbet nach Often bie Begrenzung des Thals und erstreckt sich im Rücken des Tschapr Gebut und Gobat Gaja, von Grasflächen bebeckt, in ber Beite einer Stunde gur Baumgrenge. 3m Betrachten diefes grofartigen Naturbildes wurde ich durch die Ankunft der Alpenwirthe unterbrochen, die mich einluden, in dem für mich bereit gehaltenen Quartier abzusteigen. Daffelbe murbe ichon geftern burch zwei hier angelangte Steinbocksjäger von haffan Aga angefagt.

hinter einem hügel an einer Grasebene ftanben gehn Relte bon verschiedener Größe aus schwarzem Wollzeug, niedrig und bachförmig aufgeschlagen. Die Schneewasser haben im Grunde des Thales ein tiefes Bett ausgehöhlt, an deffen Seiten im Felfen eine Anzahl Grotten sich befinden. Ralkconglomerat wechselt mit 1 bis 11/2 Rlafter mächtigen, fehr lockeren Sanbfteinschichten ab, die ausgewaschen von dem compacten Kalkgemenge überhangen werden. Diese Grotten, beren es etwa zehn geben mag und beren Eingang von Hunden bewacht wird, dienen ebenfalls einigen Familien zur Wohnung, die hier ihre Milchwirthschaft treiben. 3ch ftieg an der geräumigsten Höhle ab, welche auch Haffan Aga bei einem Besuche ber Alben zu bewohnen bflegt. Bei icon bereites tem Raffee und einer Wafferpfeife ruhten wir aus, und ich erfuhr von den mir freundlich entgegenkommenden hirten, daß die ergiebigsten Fundorte für Pflanzen hoch im Gebirge awischen Kelsenwänden lägen. Bierzehn Tage früher würde ich bas ganze Thal als eine üppige Blumenflur gefunden haben. Als von Heerden

noch nicht abgegrafte Stellen wurden mir vorzugsweise Dasch Olugh und Ketsiebele angegeben. Einige Milchgerichte der besten Sorte mit gekochtem Weizen, der hier die Stelle von Reis vertritt, schmeckten vortrefslich, zumal ich in den Speisen, so wie am Geschirr eine nicht gehoffte Reinlichkeit bemerkte.

Noch ehe die Sonne hinter die Felsenhöhen des Utich Debbe hinabsant, unternahm ich bis zur Dunkelheit einen Gang in's Thal. Obwohl von Schafen wiederholt besucht, wies doch diese Begend manche nur ihr eigenthumliche Bflanzen auf. Das Thal von Busquta, hinter einem breiten Rucken fast in berselben Sohe gelegen, so wie das vor 18 Jahren besuchte nächste Thal der Bleigruben zeigten teine ber hier um Karli Boghas gesehenen Brachtblumen. Eine herrliche Acanthus, eine Ebenus und eine wie Bolster an überhängenden Felsen sitzende Steinbrechwurz sind die wichtigften und die am meiften verbreiteten Bflangen. Gehr häufig steht hier der caucasische Asphodil; es ist Eremurus caucasicus, deffen mannshoher Blüthenschaft, bicht mit gelblichrothen Blumen besett, vor allen übrigen die Gegend auszeichnet. Die aus einem Bündel fleiner Anollen zusammengesette Wurzel enthält viel Rleber, wird von den Leuten eingesammelt und getrodnet, um später im Winter zu Sause gestoffen zu werben. Man verwendet diefe Subftang zu Rleifter und fie wird in Tarfus in großer Menge vertauft.

Da ber Aufenthalt auf einige Tage berechnet war, so schickte ich einen Mann zu Pferbe eine Stunde weit in's Thal, um Holz zu besorgen. Zu unserer Ueberraschung kam er, nachdem er sich verspätet, schnell herangeritten mit der Nachricht, einem Bär begegnet zu sein. Er zeigte sich ihm schon in weiter Ferne zornig brummend und machte das mit Holz beladene Pferd unruhig. Die mit einem Dolchmesser durchschnittenen Stricke bewiesen, welche Eile der Mann gehabt hatte, um das Pferd zu entladen und davonzukommen. Die Hirten stoßen saft täglich auf einen Bären, der den Heerden nachgeht, um Schase zu rauben. Weit gefährlicher jedoch sind die Wölse, die trotz der Wachsamkeit der Hirten wöchentslich neue Opfer sordern.

Um das in der Grotte angeschürte Feuer versammelten sich mehrere Männer, rauchten aus ihren Pfeifen mit Behagen meinen Tabat und gaben mir über mande Fragen recht wohl verftandliche Ausfunft. Nachdem mein Bferbetreiber Raffee gereicht hatte, zogen amei Männer ihre Flötenpfeifen hervor und unterhielten uns burch ein recht artiges Duett, indem sie Melodien in Molltonarten und schwermuthig traurige Beisen mit vieler Geläufigkeit vortrugen. Bald gesellte fich bazu ber Gesang ber um's Keuer sitenden Leute. bie fich viel Mühe gaben, mir einen angenehmen Abend zu bereiten. Auf das ftarte Gebell der riefigen hunde entfernten fich Mehrere aus den Zelten und blof die Bewohner der benachbarten Sohlen verweilten noch lange, indem fie den Holzträger damit foppten, eine Belegenheit, fich gutes Schufgelb von mir zu verdienen, verfaumt zu haben. Es war Schade, daß der Mann wenig Muth befag und tein Gewehr gehabt hatte. Der Bar des Taurus zeichnet fich burch lange Rlauen und eine schmale, spite Schnauze aus. ergrimmten Baren ohne Sunde, blog mit einem Gewehr verfeben, ju begegnen, foll gefährlich fein, ba ber Schall eines Schuffes biefee Thier nicht verscheucht; wohl aber flieht es, wenn es von mehreren hunden angegriffen wird.

Am nächsten Worgen brachen wir bei einer Temperatur von 9° R. auf. Es schlossen sich an meine zwei Leute noch zwei Ansbere an, ein alter Mann mit seinem Jungen, so daß wir auf eine besto reichere Beute aus den schwer zu erklimmenden Felsenwänsden des Dasch Olugh hoffen konnten. Wir befanden uns bald in den engen Pässen, die uns nichts als den Himmel über uns sehen ließen. Das Anfangs beschwerliche Steigen wurde leichter, als wir einen für Ziegen bestimmten, durch die Felsenwände führenden Pfad betraten. Am ersten Schnee prangten gelbe Lackblumen mit angenehmen Geruch, Kar Symbil, Schneehhacinthe, genannt. Gleich unseren Gemsenjägern, die bei der Ankunft in den Alpenhöhen ihren Hut mit Alpenrößchen und Edelweiß schmücken, pslückten hier die Leute einen Theil dieser ganz neuen Pflanze, um zu meinem Leidwesen ihre Turbane damit zu zieren. In den Spalten

ber überhangenden Felsenwände erschien ein neues kleines Ebelweiß mit der lieben Nachbarin, einem Bergifmeinnicht, das lieblichste Albenhflänzchen, bas ich je gesehen habe. Rach brei Stunben betraten wir verwitterten und mit Erbe gemengten Schiefer, welcher ganz eigenthümliche, hochalpinische Pflanzenformen barbot. Bei 8000 Fuß wurde an einer Quelle geraftet, von himmelblau blühenden Primeln, großblumigem Natternknöterich und einem bichten Rafen bon Seggen (Carex) umgeben. Bahrend bes Steigens über die Ralffelsen stellte sich Durft ein, welcher mit dem + 40 R. kalten Baffer, bei Brot und sugem Rafe, bald gelöscht ward. Auf dem Schieferruden herrschte Alpenkuhle. In der Nähe beginnen die ersten Erhebungen des hohen Sarbalit, die jedoch wegen ihrer steilen Wände nur schwer zugänglich und mit Schnee und nacktem schwarzen Gerölle überdectt find. Wir ftanden von dem Befteigen derselben für heute ab. Die durch ihren Namen mich anziehende Beilchenquelle (Meneusche Su) erreichten wir nach einer halben Stunde. Der Boden ist mit Moos überzogen, nach Beilchen jedoch suchte ich vergebens, und was hier Meneusche bedeutet, ift ein Fettfraut (Pinguicula) mit blauen Blumen und der lasurfarbige Sommerenzian. Bermöge des bedeutenden Wasserreichthums findet man Abflüffe von 20 Quellen, die aus der nächsten Umge= bung in's Thal hinabrieseln. Bon diesem Quellengebiet zwei Stunden nach Nordwest entfernt liegt mit einer dem Koar unserer Alpen ähnlichen Umgebung die Basis ber höchsten Metbesis-Spite. Die Quellen bilben einen ftarken Wildbach, der in die tiefen Schneepaffe fich braufend an hohen Wänden herabfturgt. meiner Bealeiter kehrten, mit einem Sack ausgegrabener Blumenzwiebeln und mit Backeten eingelegter Pflanzen beladen, auf dem= felben Wege zurud, ben wir gefommen waren. Ich felbft munichte bie Schneepaffe genauer in Augenschein zu nehmen, ba einer meiner Führer einen Durchgang zu finden hoffte. Ueber Abgründe begann der Pfad immer bedenklicher zu werden, und oft war ein Weiterkommen nur durch kühne Sprünge auf Felskanten, auf einen Bergftod geftütt, möglich. Meine Führer eilten mit blogen

Küken wie Ziegen über Platten und scharfe Kanten hintveg. ich eine über einen gahnenden Abgrund hangende steile Blatte erreicht hatte, fonnte ich vor Müdigkeit und Anstrengung nicht mehr weiter, wollte ich nicht Gefahr laufen, durch einen Fehltritt in ben Abgrund gefturgt zu werden. Der Borfchlag des zweiten Führers, auf dem Weg, den wir getommen, 11/2 Stunden weit jur Beilchenquelle zurückzukehren, erschien ebenfalls seiner Gefährlichkeit Nachdem ich mich meiner Bergschube und wegen unausführbar. meines Alpenstockes entledigt hatte, begann ich die fteil über uns sich erhebenden Bande mit prüfendem Blide zu betrachten und glaubte endlich eine zugängliche Stelle entbeckt zu haben. Seits den Führer machend, schwang ich mich tuhn um den Rand des Abgrundes und erreichte glücklich die Höhe der Felswand, auf der ich die Spuren einer Ziegenheerde erkannte. Tief unter uns zeigte fich hier das Karli Boghas = Thal, so wie hinter uns im Schlunde mächtige Schneemaffen. Rach 31/2 Stunden erreichten wir den Ausgang bes Schneepaffes, ohne beffen Grund und bie überhängenden, verdunfelnden Bande betreten zu haben.

Als am Abend mehrere meiner Wirthe zu Tabak und Kaffee bei mir sich einfanden, billigten sie meinen klugen Plan, die Platte nicht hinabgegangen zu sein. Selten ereignet sich der Fall, daß außer von Steinbocksjägern diese Gebirgswände besucht werden; beim Rückweg wählen sie dann gewöhnlich den von uns am Morgen eingeschlagenen Pfad. Als ich ihnen im Gespräche über die Berge (Namse) der Deutschen die im Orient sehlenden Gletscher beschrieb, gab man mir an, daß an der Nordseite den ganzen Sommer hindurch Eismassen lägen, die sich aber später als das Eis einer mit großer Gewalt aus tiesem Schnee hervorsprudelnden Quelle erwiesen.

Pflanzenliebhabern und den Bestigern meiner getrockneten Sammlungen gebe ich noch einige specielle Angaben über die hier gemachte Ausbeute. Am Eingange in die Felsenschlucht, Dasch Olugh Kapussy genannt, bedeckte die Felsen Campanula involucrata Auch. mit Hieracium pannosum Boiss., meistens in Blüthe stehend. An

schattigen, erdreicheren Stellen des Nordabhanges ist Alchemilla vulgaris L., var. glabra Boiss., nicht selten, bichte, kleine Rasen bildend, zwischen welchen sich Bunium cilicicum Fenzl. mit Allium Cassium in weißen Blüthen erhebt. An den nach Norden zu liegenden, vielfach zerklüfteten Kalkwänden ftehen in gleicher Menge in Blüthe Silene odontopetala Fenzl. mit zarten, blaßroth überhauchten Blumen, über die Kanten der Felsen int oft daumensbicken Stengeln über einen Juk weit berabhangend. ihr zieht sich längs der Felsspalten die unter der Erde oder zwischen bem Gestein weithin triechende Arenaria Kotschvana mit fabenformigem Stengel und frischem Grun; zwischen biefer tritt bie fich besonders durch das Wachsthum in hemisphärischen Buischeln mit reichen violetten Blumen auszeichnende Aubrietia deltoidea L. hervor. Sesleria mit ihren steifen Blättern und ebensolchem Blüthen= schaft bildet die Einsäumung der Felsen. Einzeln und weiter zerstreut erscheint Thymus rigidus Schott. et Ky., unserem Thymus Serpyllum ähnlich, in lockeren Büscheln, und Erigeron pycnotrichum Schott. et Ky., neben E. alpinum stehend, fommt zwischen den Felsenabfagen vor, mahrend die überhangenden Felsspalten der Oftseite die unansehnliche Campanula Intybus Schott. et Ky. und die zierliche, kleine Sträuschen bilbende, zart blühende Silene pharnacaefolia Fenzl. ernähren. Dort, wo die Sonne nur furz vor ihrem Untergange die Felsen beleuchtet, liebt Senecio furfuraceus Boiss. mit am Boben friechenden Stengeln, Blättern einer Homogyne silvestris und großen gelben Blumen zu wachsen. Eine ber seltensten Pflanzen, nicht bloß an diesem Standort, sonbern im ganzen Bulghar Dagh, Gnaphalium leucopilinum Schott. et Ky., findet man zerstreut in Felsspalten, filzig behaart, wie unser Edelweik. Un sandigen Stellen, unter den Banden zwischen Steinblöcken, wuchern an feuchten Stellen Valeriana alliariaefolia Vahl., Arabis purpurea Sibth., Cerastium gnaphalodes Fenzl.; einzeln zerstreut: Sedum orientale Boiss., Sedum littoreum Guss. mit Omphalodes Luciliae Boiss., dem vorerwähnten herrlichsten aller Bergifmeinnichte, nach ber zu früh bahingeschiedenen Gemahlin

des berühmteften und verdienstvollsten orientalischen Botanikers benannt, die felbst mit Borliebe Pflanzen sammelte. In der Nähe der ersten Schneeflecke blühte die rosenrothe Iberis commutata Schott, et Ky, und die dunkelblaue Vicia hypoleuca Boiss., ein angenehmes Farbenbild gewährend. Um das Schneefeld fproften bie ersten Blätter von Ranunculus demissus hervor, ohne bisher zu blühen in dem feuchten Boben aber fteht neben dem Felfen Sterigma chionophilum Schott. et Ky. mit wahrem Hyacinthengeruch und beshalb von den Türken Schneehnacinthe, Kar Symbil, genannt, in bedeutender Anzahl. Die entfernteren Felsen zierte die meist schon verblühte Hesperis violacea Boiss. In die Nähe bes Bergrückens gelangt, erschienen als am häufigften vorkommend: Scorzonera einerea Boiss., zu dichten filbergrauen Bufcheln verwachsen; Alsine juniperina Fenzl., in Halbkugelform zusammengeballt; fleine, locere Buichel von dem neuen Lipophragma eunomioides Schott. et Ky. mit fleinen lichtrothen Blumen und grauen Blättchen. Auf Schiefer neben ber Quelle verschwinden diese Pflangen und werden durch Scleranthus annuus L., Stachys lavendulacea Vahl., ausgezeichnet durch die reiche Behaarung, Dianthus brevicaulis Fenzl. und Festuca varia Host. var. flavescens erfett. Der Rasen an der Quelle von Dasch Olugh, nächst dem Mooslager, meist aus Carex Schottii Boiss., Kobresia caricina W., Poa alpina L. gebildet, ift mit Polygonum bistortoides Boiss., Primula auriculata Lam. und Orchis incarnata L. var.? burch-Dieselben Pflanzen fäumen die Beilchenquelle in noch üppigerem Buchse ein, worunter noch Pinguicula vulgaris mit Gentiana aestiva sich befindet. Der Rückweg burch die Felsenwände bot nichts Bemerkenswerthes dar.

Der auf den Dasch Olugh mit großer Anstrengung unternommene Ausslug bestimmte mich, den Tag darauf die Alpen nicht zu besteigen. Die bisherige Ausbeute wurde eingepackt und auf einem Pferde nach Güllek zum Abtrocknen an den Diener gesendet.

Unter ben Insecten sind unsere europäische Formen in man-

chen Arten vertreten und es findet sich nur wenig Neues außer einigen großen Lauffäsern. Auch Sidechsen waren hin und wieder sichtbar, jedoch nur selten. Große Steinabler und Geier umkreisten die Gegend, Alpendohlen mit rothen, so wie mit gelben Schnäbeln erregten häusig durch ihr großes Geschrei unsere Ausmerksamkeit, indem sie den Tag hindurch Manöver halten. Sehr häusig sahen wir Schneesinken in Schwärmen sliegen, welche schon ausgebrütet hatten und sich zum Abzuge rüsteten. Da bei der gänzlichen Windstille die Sonnenstrahlen von den nahen weißen Wänden des Dasch Olugh abprallten, so ward die Hitz äußerst drückend, und wir entdeckten während dieser Zeit in den unbewohnten Hilanzen. Am schattigen Orten manche nur da vorkommmende Pflanzen. Am späten Nachmittage besuchten wir den Schneepaß, um die gesstern wegen Müdigkeit nicht mehr beachteten Pflanzen, so wie bessen Umgebung genauer zu besichtigen.

Als ich mich mit Chalil dem Schneefelbe näherte, stand ein Steinbockweibchen mit einem vorjährigen Jungen kaum 150 Schritt bor uns auf dem Schnee, ohne uns bemerkt zu haben. Borfichtia schlich fich ber in folden Unternehmungen fehr gewandte Chalil an der Kante der Schneemasse hin, um zu einer bequemen Schuß-Ein auf bem entgegengesetten Abhang in weite zu gelangen. Bewegung gerathener Stein jedoch schreckte die Thiere auf, welche fich gegen die Bande hin zurückzogen. Die Mutter war bald voraus, bald hinten, und beide gingen langsamen Schrittes; als fie uns aber erblickten, verschwanden sie bald in eiliger Flucht zwischen den Felsenwänden. Langsam begannen wir das Anfteigen ber Bände, da Chalil behauptete, hinter den Felsenvorsprüngen noch leicht in Schuftweite zu gelangen. Ich jedoch hütete mich vor dem Nachklettern und benützte die Zeit, um meiner gestern verschobe= nen Arbeit nachzukommen. Chalil bedauerte sbäter, allein gewe= fen zu fein, da er Hoffnung gehabt hätte, das alte Thier zu erlegen und das Junge lebend einzufangen. Ich bemerkte hier einige jener Schneeschurren, die in Karli Boghas sehr mächtig sind, den Sommer hindurch in ben tiefen Felfenschlunden liegen bleiben und

bann bazu benütt werden, um Tarfus und Abana im Juli und August, wo die hipe unerträglich ist, mit Schnee zu versehen. Bu diesem 3weck kommen in den ersten Tagen des Juli täglich bei 30 bis 40 Pferbe an, um Schneeladungen zu nehmen. halbe Stunde unterhalb der Schneeschlucht haben sich die Pferdeknechte einen Standplatz geebnet, wohin fie den Schnee herabtragen, um ihn in bide wollene Deden zu verhaden. Es werben bis 11/2 Centner schwere Stude mit Haden abgelöst, was nicht ohne Mühe geschieht, und das Berpacken berfelben muß von Morgen bis Mittag vollendet sein. Zu je drei Ladungen find zwei Begen 4 Uhr werben bie Pferbe beladen Mann erforderlich. und der Zug fest fich durch die am Abende tühl gewordenen Thaler in Bewegung. Die ausgerafteten Thiere erreichen in starkem Schritt den Meserolugh Chan um Mitternacht, wo nach einstündiger Raft die Reise fortgesett wird, um noch vor der Mittagshitze in den Bafar von Tarfus zu gelangen. Der Berkauf zweier Pferdeladungen bringt 120-140 Biafter ein, doch tonnen nur ftarte Pferde und Maulthiere, aus dem Libanon stammend, vortheilhaft biezu verwendet werden.

Da ich auf mein Rusen von meinem Führer Chalil, der den Thieren zwischen die Felsen gesolgt war, keine Antwort erhielt, schlug ich mit meinen erbeuteten Pflanzen den Rückweg ein; erst als wir beim Feuer gelagert waren, erschien derselbe und erzählte, daß er noch mehrere Steinböcke gesehen habe. Ein Jäger ertheilte meinen Leuten den Rath, des Morgens von dem Wiesensattel Retsiebele eine sicher einträgliche Jagdpartie nach den Höhen des Utsch Deppe zu unternehmen und zugleich auszukundschaften, ob nicht in den letzten Tagen Steinbockziegen Junge geworfen hätten. Diese Thiere sind hier durchaus nicht selten und werden von den Hirten auf ihren Wanderungen sast täglich angetrossen; sie sind jedoch so sche Jähren jagten Hunde des Nachts und blieben in der Ferne an einer Höhle stehen, so daß die Leute daselbst einen Vären einsgeschlossen glaubten; am Morgen aber war man nicht wenig erses

staunt, auf einer hohen Felssenspitze einen 15jährigen Steinbock von den Hunden bewacht zu sehen, der sich in die Nähe des Lagers verirrt hatte. Steinböcke in solchem Alter heißen nicht mehr Gejik, sondern Thoeke.

Am frühen Morgen des 3. Juli ließ ich ein Pferd mit dem Nothwendigen beladen und trat zu Jug den Weg in das westliche Thal an den Schneebaffen an. Unter den erften hohen Kelsenbergen. Boos Gaja, ändert sich die Begetation; besonders treten hervor halbkuglige, dicht zusammengewachsene Bflanzenbüsche, mit graugrünen, stachligen Blättern und kleinen weißen, so wie rothen Blumchen überfäet. Im Süden erhebt sich die weite, plattgedrückte Söhe des Kargoli und verengt das bisherige Thal zu einer Schlucht, aus welcher wir gegen ben tiefften Sattel, Retfiebele, fteil anftiegen. Un ben füblichen überhängenden Felsenwänden zwischen Boos Gaja und dem hohen Dreispige Utsch Debbe angelangt, wurde ich von einem mir noch aus Nordperfien vom Jahre 1843 lebhaft erinnerlichen Bogelton überrascht, der in diesen einsamen, von Thieren so spärlich belebten Gegenden bas Dhr besto angenehmer und unerwarteter traf. Die Leute nennen hier den Bogel Ur keklik (Edelhahn) und ichagen ihn feines guten Fleisches wegen; er ift jedoch schwer zu erlegen und tann, auf den Borfprüngen der hohen Felsenwände sitend, nur mit einer Rugel erreicht werben. Mehrere Hähne wechselten in ihrem bezaubernden Rufe ab und bewogen uns zum Stilleftehen, wie auch einft am nördlichen Abhange bes hohen Bic Damavent über bem taspischen Meere. Der Bogel, blog die hochften Gipfel bewohnend, foll fich felten bis in die Thäler verirren. Nach brei Stunden gelangten wir zur einzigen Quelle in diefer Gegend, unweit bes Wiesensattels. Auch hier besaß bas Wasser + 40 R. und entsprang beinahe in berfelben Sohe wie jenes von Die Thalabhänge find mit gelber Thonerde be-Dasch Oluah. beckt, die bei jetiger Sommerdurre leicht locker wird, und wenn eine Schafheerde einen Pfad durch diese Gegend gebahnt hat, so bildet sich bald eine zwei Zoll hohe Staubschichte, die den Fußgänger äußerst beläftigt. Die größere Salfte der Abhänge bis Karli Boahas hinab ift von dunkelem Steingerölle, ans bichtem Rallftein entstanden, bedeckt. Unter diesem liegt Thon, in welchem viele Pflanzen wurzeln und zwischen den Steinlücken fich an's Tageslicht hindurchwinden. Letfiebele, in einer Sohe von 8000 Auf gelegen, hat auf mehr als 200 | Plafter einen fetten Humusboden, der eine ungahlbare Menge Lilien und Safranzwiebeln Söher gelegene Felsenbartien im Norden, mit tablen. entbält. weißen, mehr oder weniger schroffen Banden, waren schon jetzt reichlich mit blühenden Pflanzen bedeckt. Auch die fübliche Sattelerhebung gegen den Schneesee stand in üppigst entwickelter Bluthenpracht. Bis hierher waren jedoch auch noch keine Schafheerden vorgedrungen; die bie und da abgefressenen Kräuter lassen mit noch anderen Mertmalen auf bas Borhandenjein von Steinbocken schließen und erfennen, daß fie besonders gewiffe Bflanzen lieben*). Bevor ich noch den Reichthum der hier blübenden Bilangen überblickt hatte, waren meine jagdluftigen Führer, nach Steinbocken judend, verschwunden. 3m Westen öffnete fich eine neue Albenlandichaft mit vielen tiefen, nach Guden abfallenden Thalern, begrenzt von einem 8000 füß hoben Cochplateau. Zahlreiche Zelte bedeckten die Rucken, an deren nördlichem Ende aus dem Ralf ein vullanisches, schwarzes Gestein, welches später als Diorit erkumt wurde, hervorbricht.

Einige hier zur Weide sich besindende Pferde, die mit meinem tahferen Schimmel Streit suchten, bildeten jest in diesen Alpenhöben meine ganze Gesellschaft. Raum hatte ich eine Wasse, die ich im Nothfalle hätte gebrauchen können. Ich erinnerte mich, daß diese Gegend zur Zeit von Ausseger's Reisen durch herumstreissende Vergbeduinen als für Fremde gesährlich galt. Obwohl von Bazdeiser ergriffen, würden mich indessen meine Leute nicht allein gelassen haben, wenn sie nicht von meiner Sicherheit überzeugt geswesen wären. Im Manzensammeln vertieft, vergaß ich bald meine

^{* &}quot;Der Steinbed im weftlichen Affen», Berbandlungen bes zoologischbennischen Bereines von Bien, 1864, S. 202, 203.

Jolirung ganglich. Aus weiter Ferne hörte ich Schuffe, aber erft nach fünf Stunden vergeblichen Suchens tam mir ein Jäger zu Beficht, welcher jedoch, im Nachseten begriffen, meinen Buruf nicht beantwortete. Ich verfolgte ihn mit meinem Fernglas in die Wände des hohen Utsch Deppe und sah, daß er auf einen Ebelhahn schoff, deffen er aber nicht habhaft werden konnte. Felsenpartie her ließ sich balb barauf ein Abler in meiner Nähe nieder, in feinen Rrallen eine Beute mit fich führend, die er auf bem nächsten Felsen verzehrte. Um Abende erzählte mir einer ber Jager, Namens Osmann, er habe einen Ebelhahn erlegt, benfelben aber auf einem Felsenvorsprung nicht erreichen können. Es ergab fich nun, daß der Abler mit seiner Beute entflohen war und diefelbe verzehrt hatte, wie es die von mir mitgenommenen Federn eines Ebelhahnes nur zu beutlich bewiesen. Rurz bor Sonnenuntergang machte ich mich reich belaben allein auf ben Rückweg und ließ an der Quelle mir begegnenden Schäfern Brot für meine Jager zurud. Ermattet in meiner Sohle angelangt, pflegte ich ber Ruhe und harrte mit Ungeduld der Ankunft der so lange ausbleibenden Jäger. Endlich ertönte ein Jägerruf und bald erblickte man jeden einzelnen mit Beute beladen dem Thale zueilen. Jeber hatte einen breijährigen Steinbock erlegt. Osmann erzählte, daß nur die einbrechende Nacht sie verhindert hätte, ein kaum einen Monat altes Bodden, welches ber erlegten Mutter angehörte, einzufangen.

Das von Schafheerden zum größten Theil abgeweibete Thal Ketsiebele besaß ein kahles Aussehen, und bloß stärkere und rauhe Pflanzen, wie die halbkugelförmigen stachligen Acantholimon und Phlomis armeniaca, die von allen Thieren verschont bleibt, hatten sich noch erhalten.

Die Biese von Ketsiebele ist aus Gramineen und Riedgrässern in hier so selten anzutreffende Rasen verwandelt; Poa vivipara blühte sehr häusig, die übrigen Arten erst später. Die schönsten Pflanzen, wie Anemone blanda, Fritillaria aurea, Gagea tauricola, Corydalis (?), Hermodactylus crocissorus, so wie

bie häufig um die Wiese stehende Tulipa pulchella, waren bereits verblüht. Beim Aufgraben des Bodens fanden fich Zwiebeln von Crocus und jenen erwähnten Arten in hinreichender Anzahl. mahrer Bilanzengarten ist die südlich gelegene sanfte Rückenhöhe. Allgemein verbreitete sich, am Boden hingestreckt, Thymus hirsutus MB., flache Bolfter bilbend; in faftgrunen Rafenstuden zwischen Geftein ftand Saponaria Pumilio Boiss.; an ben Ranten ber Steine blühten Ajuga chia L., Alyssum serpillifolium Desf. var. Congistyla Boiss. in silbertveißen Buscheln und Silene supina MB. wand sich an den Abhängen in dem Gerölle. Auf dem Rücken amischen Steinchen jog sich Astragalus pelliger mit seinen großen Röpfchen und Astragalus chionophilus mit schönen blauen Blumen am Boden gestreckt hin, gemengt mit ber ebenfalls weißfilzigen Arabis androsacea Fenzl. Gräser tamen nur in einzelnen fleinen Bartien und zerstreut vor: so Alopecurus angustifolius Sm. et Sibth., eine Sesleria, unserer S. coerulea nahe verwandt, und die weit herum zerstreute, der Poa annua ähnliche Poa psychrophila Boiss. Die höher wachsenden Pflanzen waren Pedicularis jucunda Schott. et Ky., eine Spanne hoch, mit bichten schwefelgelben Blüthen, die dicht graubehaarte, blaulich blühende Onosma versicolor Schott. et Ky., die überaus mohlriechende Salvia Oreades Schott. et Ky. und die ganze Rasen bilbende Die Labiaten verbreiteten hier burch Salvia molucella Benth. ihr reichliches ätherisches Del einen überaus balsamischen Duft, und der Saum der grunen Wiefe von Retfiebele wurde durch bicht verwachsenen Rasen von Astragalus amoenus Fenzl. und Trisolium anatolicum mit rothen Blüthen zierlich eingefaßt. Am Fuße der Felsenseite gegen Utsch Deppe fand sich Jurinea depressa C. A. Meyer. in großen, an der Erde haftenden, rosenrothen Röbfen mit dem ebenfalls dicht am Boden große weiße Sternbluthen tragenden Ornithogalum Kotschyanum Fenzl. In den Felsspalten stand Erysimum Kotschvanum Gav., häufiger noch Pedicularis caucasica MB. mit Draba heterocoma Fenzl. und der holzigen Iberis brachystyla Fenzl. Alle diese Bstanzen waren mit Lamium

nepetaefolium Boiss. häufig burchwachsen. Un schattigen Felsenftellen tam, jedoch felten, die von den außersten Sohen hierher verpflanzte Viola crassifolia Fenzl. vor. Viele andere in Anos= pen stehende Pflanzen ließen in einigen Tagen die schönfte Bluthenpracht erwarten. - Den gahlreichen heerben fteht hier ein fehr weites Alpenland zur Benützung offen, welches ftellenweise bon ihnen im Jahre gar nicht berührt wird; benn so wie die Schneefelber fich berringern, werden die Heerden höher hinauf getrieben. Die Waldgegenden werden nur im Frühjahr, wenn der Schnee bis an die Baumgrenze noch liegt, durchzogen. Die Heerden sind bann abgesondert und mit der Mitte des August und September, wenn die Alpen verlaffen werden, theilen fie fich wieder und betreten abermals das Waldgebiet, bis Mitte October der Regen fie zwingt, Obbach in ben Dörfern zu suchen. Die größte Heerbe, welche von ben übrigen abgesondert war, besaß der Mudir Haffan Aga. Die Besitzer von Schafen ober Ziegen find verpflichtet, jährlich von je dreifig jungen Thieren dem Mudir zwei zur Bergrößerung seiner Heerde beizusteuern. Die Anzahl fammtlicher nach Gullek gehöriger Schafe und Ziegen foll die Zahl 2000 übersteigen. Jährlich werben gegen 800 fette Schöbse im Werthe von 8-10 fl. C.=Mze. aufgezogen, wovon ein Theil im Dorfe geschlachtet wird und bas Bafterma für ben Binter liefert; es ift bieß eingefalzenes und an der Luft gedörrtes Fleisch. Der andere Theil wird in Tarfus und Abana zur völligen Deckung der Abgaben verwerthet.

Die vielen Kinder, welche meinem Schiffszwieback zu Lieb mir freundlich entgegenkamen, brachten verschiedene Insecten und selbst eine höchst interessante, in Höhlen wohnende Spigmaus. Auf dem Rückwege bemerkten wir am Abend im Walde zwei Spechtsarten, zwei Meisenarten und eine Drossel. Ursache des seltenen Borkommens von Bögeln und selbst anderen Thieren mag wohl der Mangel an Wasser, so wie an anderer Nahrung sein. Insecten sind ebenfalls auch in diesem weiten Walde mit Ausnahme der Quellenumgebung nicht zu sinden. Auf der Ebene unterhalb der Quelle Pongar Su Nedere zeigte man mir Spuren von Wilds

schweinen, die bis in die Cederwaldungen heraufsteigen und im Herbste in den westlichen Thälern vorzüglich nach Sicheln suchen.

Trots des schon vierzehntägigen Aufenthaltes der Heerden im Thale Karli Boghas war die botanische Ausbeute eine noch ergiebige: häusig war im Kieselsande des Flußbettes Linaria corisolia Dess., Pterotheca disida C. A. Meyer. mit Parlatoria brachycarpa Boiss., gemengt mit dem Roth der Saponaria Kotschyi Boiss.; zwischen Steine gezwängt Veronica pectinata L., Myosotis microsepala Schott. et Ky. und Potentilla Kotschyana Fenzl.; seltener Hypericum pulverulentum Fenzl. mit Astragalus depressus L. Zerstreut stand Allium cilicicum Boiss., Festuca varia Host. und Plantago lanceolata L.

Un den mit Sandstein durchzogenen Kalkconglomeratfelsen prangten viele Pflanzen: so die zusammengeballte schneeweiße Potentilla speciosa Willd. und bas großblätterige, mit bidem Filz überzogene Hieracium pannosum Boiss.; in runden, aus Blattrosetten zierlich zusammengesetten Bolstern Saxifraga Kotschyana Boiss., meift an überhangenden Felsen die Ginfaffung bilbend, mit bem weißblühenden Umbilicus Pestalozzae abwechselnd. Nicht so allgemein verbreitet waren Paronychia capitata Lam., Euphorbia pumila Sibth., Campanula cymbalaria Sibth. und Scorzonera rigida Auch. Die Höhlen zierte auch Saxifraga; eigenthumlich waren ihren immer schattigen Stanborten nach Cystopteris fragilis Bernh., Scolopendrium officinarum Sm., beide in den tiefften Winkeln und an den Decken der Böhlen begetirend, an beren Eingange Scrophularia Kotschyana Benth. am Boden neben den Felsen eingebrückt ftand. In lockerem Boden fand ich Linaria minor L. mit Veronica exilis Schott, et Ky.: im tieferen Schatten unter ber weiten Felsbecke Alsine subtilis Fenzl. Myosotis speluncicola Schott. et Ky. und Parietaria micrantha Ledeb., garte Pflangchen, die behutsam gesammelt werden müffen.

Am Fuße ber Felswände von Dasch Olugh und am Eingange in bessen Bag ftand allgemein verbreitet, jedoch noch nicht in Bluthe,

Morina persica und Acanthus hirsutus, deren Knospen die Ziesgen zum Theil schon vernichtet hatten. In Blüthe standen ebenda zahlreich Ebenus cilicica Schott. et Ky., über alle Felsen roth ausgebreitet, mit blau eingestreuten Sternen von Centaurea cana Sibth., und in reichlichen gelben Polstern Scutellaria orientalis L. var. alpina, Galium coronatum Sibth. und Ononis Kotschyana Fenzl.; spärlicher Anthemis anatolica Boiss., Lygia multicaulis Schott. et Ky. und braunrothe Köpschen von Anthyllis Dillenii Schult.

Im Grunde des Thales, an den Schneedässen, wuchern im Gerölle Nepeta cilicica Boiss., Lamium nepetaesolium Boiss., Senecio megalophron Fenzl. und Rhamnus cornisolia Boiss., dwischen dessen weite Steinblöcke bedeckendem Grün oft Cotoneaster Numularia F. et Meyer., mit weißen Blüthen überfüllt, sich emporphebt. Die Felsenwände sind mit Phyteuma virgatum Labill., Büschen von Scrophularia dicolor Sibth. und den an Wänden 1½ Fuß hoch sich erhebenden, prächtigen gelben Blumenbüschen von Mundya conglodata Boiss., so wie mit den blauen Köpschen des Astragalus chrysochlorus geschmückt.

Am nächsten Worgen, den 5. Juli, nachdem Tags zubor noch bei Tageslicht in meiner Wohnung zu Güllek die Menge der eingesernteten Pflanzen in frisches Papier und unter die Presse gebracht worden war, trat ich nach einem erquickenden Schlase mit Tagessandruch auf den Balcon und entzückte mich an der aus der Dunskelheit allmählig die an's Meer hervortretenden Landschaft und den durch die aufgehende Sonne gerötheten Taurussspitzen. Der kühle Worgen wird von dem Muselmann in seinem ganzen Werth benützt; er verrichtet noch vor der völlig andrechenden Dämmerung sein Gebet, nach dessen Beendigung er sich eine kurze Erholung bei der Pfeise gönnt, dann aber unverzüglich an sein wichtigstes Seschäft geht, um noch vor Ansang der Sonnenwärme einen bedeustenden Theil zu vollführen; denn hier in Güllek bietet der Worgen die schönsten Augenblicke des Tages. Auch die Armenier, die in meiner Nachbarschaft wohnten, verrichteten ihr Gebet mit lauter

Stimme. Von einem alten, halb blinden Mann wurde ich durch die sonore Stimme, mit welcher er sein langes Gebet recitirte, immer frühzeitig aufgeweckt. Ich sand es nothwendig, meinen Magen des Morgens bald durch einen Schluck schwarzen Kaffee's zu stärken, und eine Wasserpfeise und die Aussicht über die herrsliche Landschaft boten sodann einen ausgezeichneten Genuß; meine nebenan sitzenden Leute halsen noch die Rauchwolken vermehren, wobei die Geschäfte für den Tag bestimmt wurden. Die Leute waren zwar an eine strenge Ordnung nicht gewöhnt, doch einer von ihnen, ein früherer Soldat, wußte meine ihn betreffenden Wünsche so musterhaft durchzussühren, daß sein verdientes Lob auch die übrigen nicht wenig aneiserte.

Da eine Menge Pflanzen zum Verpacken bereit lag, so stellte ich den Versuch an, jene der ersten Excursionen nach Familien und Species zu ordnen. Trotz allem Eiser ging dieß nur langsam von Statten und wurde durch den Mangel an Kaum sehr ermisbend. Es gehört zu den Eigenthümlichkeiten vieler Tauruspflanzen, daß sie weit zerstreut sich vorsinden, deshalb selten Fundorte angetroffen werden, welche auf einmal die nöthige Anzahl Exemplare liesern können; dieselben müssen erst auf verschiedenen Ausstügen zusammengebracht werden. Auf den früheren Keisen durch Kordsprien, Mesopotamien, Kurdistan, Süds und Nordpersien bemerkte ich diese Erscheinung nicht in dem Grade. Die reichlichste Anzahl von Individuen einer Art fand ich in Cordosan's pflanzenreichen Ebenen.

Da in einigen Tagen eine Sendung lebender Pflanzen nach Merfina für Wien abgehen sollte, so schrieb ich ein Aviso an Herrn Santi durch den Führer einer Schneekarawane, die gerade von Karli Boghas durchreiste.

In dem Andaue der Gärten herrscht hier bei den Leuten große Rachlässigkeit; sie cultiviren kein Grünzeug, indem sie Bassermangel vorschützen, welcher sich jedoch durch ernsten Willen wohl heben ließe. Ein Armenier bewieß den Bewohnern von Güllek, daß mit wenig Mühe Gemüse, wie Gurken, Solanum Melongena, rothe Rüben, vortheilhaft gezogen werden können. Gemüse ist hier auch

bie gefündeste Nahrung und ich war genothigt, es aus bem entfernten Tarfus zu beziehen. In den Thälern, wo das Schneemaf= fer lange Zeit burchsickert, mare hinreichende Feuchtigkeit zum Aufgiehen bes Gemufes borhanden, welches bis jum Gintritt ber Site schon ftart genug bewurzelt fein wurde, um vollständig auszu-Die Reben werden nur niedrig gezogen, sind an keine Stode gebunden und nicht nahe an der Erde geschnitten, sondern ber Stamm besitt einen Jug Sobe. 3mifchen den Reben fteben Aprikosen, Sommerabsel, Mandelbäume, Birnen. Bflaumen be= merkte ich nicht, obwohl unterhalb Ganfin viele wilbe Baume fteben, die ich für die Mutterftamme der chprischen Gierpflaumen unferer deutschen Pomologen halte, worin mich die Früchte bekräftigt haben; mehrere biefer Bäumchen im botanischen Garten zu Wien gebeihen recht wohl. Da am 6. Juli eine weitere Excursion wegen des Bairamfestes berschoben werden mußte, so wurde aus der nächsten Umgebung das Wichtigste der dahinschwindenden Flora eingelegt. Diese Ausbeute gestaltete sich bei weitem nicht so mannigfaltig, als fie es in ber Nähe ber Hütte unten auf ber Thalsohle vor 17 Jahren war, wo die enge, tiefe Schlucht mit überhängenden Bänden, so wie der nahe Laricio-Bald manche neue Species geliefert hatten.

Bur Bergrößerung der Conchhlien und Insecten-Sammlung hatte ich die Kinder der Armenier und Muselmänner mit freundslichen Worten und kleinen Geschenken zum Einsammeln aufgemunstert. Das Abtrocknen der Pflanzen geschah selbst bei meiner Abswesenheit regelmäßig in bester Ordnung. Die Erkundigung nach meinen alten Bekannten verschaffte mir manche angenehme Kückersinnerung, und diele der mich wegen Arzneien besuchenden Leute ließen sich in ein längeres Gespräch ein, in welchem wir gewöhnslich die Zeit des Ibrahim Pascha berührten, die sie als eine besdrängnißvolle schilderten, indem sie in jener Zeit äußerst angestrengt arbeiten mußten. Die Geldeinnahmen hingegen seine bedeutend gewesen, ohne daß sich dabei die Auslagen vermehrt hätten, wosgegen sie jest von ihrem Lohne nichts erübrigen könnten.

Eine höchst unangenehme Nachricht ward mir an diesem Tage zu Theil; der Mann aus Anascha nämlich, dessen Bater meinen Steinbock besorgte, war von Anascha angekommen, um zu melden, daß das Thier vor einigen Tagen gestorben wäre, und als ich es todt verlangte, so ersuhr ich, daß sie es den Hunden vorgeworsen hätten! Der Mann brachte mir Zweige von zwei Aegilops-Echen, die mir jedoch für den erlittenen Berlust keinen Ersat zu gewähren vermochten. Da ich die Summe von 1000 Piastern für ein lebendes Thier geboten hatte, so setze ich große Hossmag auf das Bekanntwerden dieses hohen Preisansates; doch konate es wohl erst im nächsten Frühjahr möglich werden, 2—3 dieser Thiere zu erhalten, indem in den Monaten Mai und Juni die eigentliche Zeit zum Einsangen ist.

Die Bleignuben "Gülleh Magana".

Um die erste Sendung lebender Albenhflanzen laut hoben Auftrags nach Schönbrunn zu liefern, begab ich mich am 8. Juli in das mir feit 17 Jahren so befannte Alpenthal der Bleigruben, woselbst nach den Erfahrungen vom Jahre 1836 zu diesem Zwecke eine reichliche Anzahl bon Arten und Individuen sich erwarten ließ. Die untere Grenze ber Tannenregion ist nach wieberholten Beobachtungen auf 3800 bis 4000 Kuk angenommen worden: längs berfelben, auf bem Wege nach Karli Boghas, gelangten wir zur nie versiegenden Quelle Pongar Su Nedere, 5000 Fuß hoch gelegen und als unfer ehemaliger Raftort wohlbefannt. gefundenen Insecten zeichnen fich burch einige größere Lauftafer aus; boch die hier einst entbeckten großen Storpione *) suchte ich Der Aufgang zu ben Bleigruben beginnt mit einem veraebens. Schlangenweg und fteigt gegenüber bem Felsenberge Erdiche Gebut bis an beffen bas Thal abichließenden Sattel an, ber burch einen bicht stehenden Nachwuchs von Cebern ein angenehmes Grun besitt. Die westlich hinter biesem Sattel liegende Landschaft erschien uns in drei nach Süden abfallenden Bergrücken, alle bicht bewaldet, von denen nur der lette die Albenhöhe erreicht. Das erste Thal heißt seiner ausgezeichneten bichten Tannenwaldungen wegen Agatsch Riffe (Baum = Bolfter). Auf dem weiterhin steilen Weg tamen wir nur langsam bormarts, wobei wir sorgfältig nach Orchideen suchten, von benen ich hier einft zwei fehr feltene Species fand;

^{*)} Ruffegger's Reifen, I, p. 483.

die eine auf faulem Holze, als Orchis Comperiana Steo ertannt, zeichnete sich durch vier zwei Boll lange Bartfaben an der Unterlippe aus und wurde bisher höchft felten wiedergefunden. Der im Jahre 1836 so oft von mir betretene Weg burch den Hochwald bes weftlichen Abhanges besitzt jetzt eine veränderte Geftalt. gieht fich nun auf die Ruckenkante; eine halbe Stunde bor ber Baumgrenze fanft ansteigend, wendet er fich an die Oftlehne, bis er in's Albenland eintritt. Daselbst genießt man eine malerische Uebersicht über die öftlichen bewaldeten Borberge des Taurus. Der erste Rücken, awischen Bongar Su Nebere und Busauta, befitt eine beträchtliche Breite; hinter Gusguta erftrectt fich bas bis Bopanbus abfallende Albenland. Im Sudoft ragt die Festung Gullet als erhöhter Bunkt hervor: hinter berfelben und hinter dem Enabak erblickt man die Sabschin genannten Berge in ihrer Saubtrichtung von Oft nach Weft. Sie find ftart bewaldet, erreichen eine fich weit ausdehnende Alpenhöhe und wenden fich bann, bom Sarus burchsett, nach DND. Die Bäume nehmen hier, nahe an ber Baumgrenze, an Größe nicht ab, stehen jedoch mehr bereinzelt, so daß zwischen einzelnen Grubben weite offene Blate mit übbiger Begetation sich befinden. Borherrschend ist die Ceder und ber ftinkende Wachholderbaum, welcher daselbst die Stelle des tiefer portommenden hochstämmigen einnimmt. Beibe Wachholberarten besiten eine gleiche Bobe; die Blätter ber erfteren find jedoch bider und die Aeste schlanker, was ihr ihr eigenes Aussehen verleiht; ber ganze Baum verbreitet einen ftarten, höchft unangenehmen Geruch. Die Rothföhre tritt von nun an felten und nur in einzelnen starten Bäumen auf; häufiger bilbet die Tanne mit ihrem Nachwuchs die Umfäumung der Waldgruppen. Ihre niedrigen Stämmchen find mit ben zierlichen, blaulich-grauen, mit Barg übergoffenen, aufrechten Zapfen reichlich befetzt und haben viel Aehnlichkeit mit den hochstehenden Fichten unserer subalvinen Region. Bor dem Eintritt in's Alpenland hat man den oberen Saum der Baumgrenze mit 6000 bis 6500 Fuß Höhe erreicht. An diesem Bunkt, dem Anfange des Enik Depessi, kann man sich leicht überzeugen, daß an den vom Albenftock quer nach Guben auslaufenben Bergruden bie höchsten Cebern in berselben Linie erscheinen, wie in der Tiefe ber Thäler. Im Alpenlande gelangten wir wieder auf den bekannten Weg. Un einem Borfbrunge erkannte ich mit Leichtigkeit den breiten Baum von Pyrus salicifolia, der mir einft zum Ruheplatz gedient hatte. Das bamals burchsuchte Alpenland überblicte ich hier gang. Es ift bas amphitheatralisch gebilbete Thal ber Bleigruben, mit einem so üppigen Pflanzenreichthum, baß es jest zur hutung für Pferde von Gullet bestimmt ift; erft nachdem dieselben heimgekehrt sind, erscheinen die übrigen Beerden. Am westlichen Rücken prangt die Hirschwiese des Rameelberges (Deve Deppe); im Hintergrunde in der Höhe die Teiche der Schneewasser (Kargoli) mit bem Steinbocksfelsen (Pasch Olugh); rechts über ben Gruben ber Crocusgarten (Tschidem Goli, Safransee), unter welchem die tiefe Schlucht mit mannshohen Dolben fich befindet. Auf dem langsamen Marich hatte ich Gelegenheit, jede Pflanze ale befannt zu begrüßen; jedoch die einst, am 23. Juni 1836, in prächtiger Blüthe gesammelten Tulpen, Scillen, Anemonen und Ornithogalen zeigten sich nur noch in Früchten und Amiebeln.

Die Umgebung der Bergwerke*) hat sich bedeutend verändert. Die einst halb in die Erde eingebauten wenigen Häuser, welche terrassensigenstiemig über einander standen, sind zu einem Dorfe angewachsen. In den letzten Jahren herrschte hier ein reges Lesben; die Bergwerke wurden mit großer Energie und praktischer Geschicklichkeit, ohne Leitung eines Europäers, betrieben. Alte, schon vor 1836 tief eingebaute Stollen waren mit viel Glück ausgesbeutet worden. Zwei andere höher gelegene Bauten, noch von unsseren österreichischen Bergleuten eröffnet, haben Halben unter ihren Deffnungen liegen, welche beweisen, daß viele Jahre hindurch mit großer Emsigkeit Bleierze zu Tage gefördert wurden. Leider ist das Dorf schon seit zwei Sommern verlassen. Wit dem Wechsel

^{*)} Ruffegger's Reifen, I, p. 483. 484.

des Bascha von Abana hörten die Arbeiten auf, und da den Winter hindurch feine Ginwohner fich hier aufhalten und die Bergwerke von Ende October bis Mai verlaffen unter bem Schnee liegen, so fielen viele der seit zwei Frühjahren nicht mehr ausgebefferten und unbewohnt gebliebenen Gebaude ein. Meine Begleiter führten mich in die bom Bergmeifter Ginsberg unter herrn von Ruffegger's Befehl erbaute Wohnung, welche, wenn auch nicht fehr geräumig, doch hinreichend bequem eingerichtet ift. Sie befteht aus brei Zimmern mit guten Thuren und Fenfterlaben, befitt Ramine und an ben Banden bankartige Erhöhungen, gang geeignet, um fie zu Divans umzugeftalten. Auch die anderen Gebäude besiten eine nach orientalischen Begriffen bequeme Einrichtung und Luxus genug für diese einsamen, so boch gelegenen Bergwerte. Domann, einer ber mit mir heraufgekommenen Leute, war ichon zu Ruffegger's Zeiten Bergmann und hielt fich feitdem jeden Sommer hier auf. Diesen Mann hatte ich im 3. 1836 bom Bergmeister Ginsberg zu meinem gewöhnlichen Begleiter in die Alben bekommen, weshalb unfer Zusammentreffen viele Erinnerungen hervorrief. Bon ihm erfuhr ich die Schicksale ber Berggruben bis auf ben heutigen Tag. Bis zu Ibrahim Pascha's Aufgeben der Berrichaft in den Enabässen. Tarsus und Adana, wurden die Arbeiten nicht unterbrochen, ba Effendi Osmann von dem tüchtigen Bascha Achmed Menigli hinlängliche Unterftugung erhielt. Mit bem Beginn ber Herrschaft bes Sultans wurden am nordöstlichen Abhang die Bergwerfe Bulghar Magara mit bedeutendem Silbergehalt eröffnet und mit Bergleuten griechischer Abkunft aus Lafistan betrieben. Auch diese durch Russeger's große Arbeiten der Welt bekannt gewordenen Bergwerte des füblichen Abhanges wurden von ben Führern der Silberbaue besucht und deren Fortsetzung der Regierung in Abang embfohlen. Da die Erze von Gillet Maggara schwefelhaltig und sehr schwerfluffig waren, so hatte man mit bem Zusatz des in den Silberminen häufigen Eisensteines, welcher in Bulghar Magara als unnut weggeworfen wurde, als Flugmittel Bersuche gemacht, die ein gunftiges Resultat ergaben. Die Bachter

von Bulghar Magara wollten ihre Arbeiten auf beiben Seiten bes Gebirges in Verbindung bringen, und die Regierung erbaute eine höchst sinnreich angelegte Straße über Felswände, über 9000 Fuß hohe Alpenjoche, tiefe Thäler und Schluchten, selbst über steile Geröllslehnen, und obgleich dieselbe seit zwei Jahren von Bulghar Magara bis hierher nicht ausgebessert wurde, hat sie sich dennoch in einer Länge von 8 Stunden gut erhalten. Man wollte die gewonnenen Bleierze an den Gruben möglichst reinigen und sie zum Schmelzen in das Thal der Silberbergwerke Bulghar Maaden herabführen.

Der Pascha von Abana sette es in Constantinopel burch, bag ein gewisser Jussuf Aga die Leitung des Baues der Bleigruben auf Regierungstoften übernahm. Er berief nach Gullet die alten Bergleute von Ginsberg's Schule zusammen, befferte die Stollen aus und gewann auch mehrere Sommer hindurch viele Bleierze, unter benen oft so große reine Stude von Bleiglang waren, daß sie ein Mann nicht heben konnte. Durch ben Zusatz bes Gisenfteines wurde der Gewinn des Bleies in Gullet um ein Bedeutendes erleichtert. Mit anstehenden Erzen wurde die Arbeit im Spätherbste vor 2 Jahren eingestellt, die Stollen abgesperrt, und im nächsten Mai wurde der frühere Pascha durch den jetzigen Anah Bascha abgelöst, welcher kein Geld mehr zum Betrieb anwies und felbst die bedeutenden um den Ofen liegenden Erzmaffen unbenutt liegen läßt. Zwei Griechen, alte Bergleute aus den Silberminen, wohnen jest hier; sie waren frank und erholen sich jett bei ber leichten Arbeit, aus den alten Salden Bleierze hervorzusuchen. Sie waschen auch bas Erbreich aus und gewinnen leicht so viel Bleierz, um sich ben täglichen Lebensunterhalt zu erwerben. Durch bie tieferen Bauten hat fich ber Wasserreichthum unter den Gruben seit 1836 bedeutend vermehrt. Das 70 R. kalte Waffer fließt als rauschender Bach in die Cederwälder herab. Nicht etwa Mangel an Erz, sondern die Unwissenheit und Lauheit eines Bascha hat also hier viele Leute um ihren Erwerb und die Regierung um ihre Vortheile gebracht. Bei dem für den Orient fehr bedeutenden Holzvorrath der Sübseite des Bulghar Dagh wäre

der weitere Betrieb dieser Gruben für die Bewohner von Gillek sehr vortheilhaft.

Nach Sonnenuntergang senste sich alsbald ber Schleier ber Nacht auf das Thal, die tieffte Stille herrschte rings umher, ein aufloderndes, knifterndes Feuer von Cedernholz, beffen balfamischer Wohlgeruch das Gemach erfüllte, gewährte ein recht helles Licht. Obwohl wir ziemlich viel Holz verbrannt hatten, so zeigte sich bis zum nächsten Morgen doch nur noch ein kleiner Anflug von Afche, den ein leiser Lufthauch ebenfalls bald verweht hatte. Diese Beobach tung hatte ich zu wiederholten Malen angestellt. Das Cedernholz besitt besonders viel Harz, so daß Admed Menigli Pascha bas Arsenal in Alexandrien von Taurus aus mit Schiffspech, welches aus den hier Katram Agatsch genannten Cederbäumen gewonnen wurde, versehen hat. Der nächste Morgen war burch seine Rühle höchst angenehm und stärkend. Der im Westen gegenüberstehende zweibucklige Debe Debbe (Kameelberg) zeigte noch Schnesflecke, so wie auch die tieferen Einsenkungen im amphitheatralischen Hintergrunde. Bis Mittag war eine erwünschte Anzahl ausgezeichneter Bflanzen mit auten Wurzeln ausgegraben, in Ballen mit Moos aus dem Cederwalde umbunden, und wurde am nächsten Tage in zwei Kisten, nach erhaltener Weisung luftig verwahrt, zur weiteren Beförderung mittelst des Dampfbootes nach bem Safen von Mersina gesandt. Der Transport geschah mahrend ber Rühle der Nacht und so schnell als möglich.

Biele noch unbekannte Pflanzen verherrlichen diese Gegenben. An der wasserreichen Quelle Pongar Su Nedere stand Ranunculus villosus DC. bereits in Früchten, mit Arum Dioscorides Sibth., welches sich von Tarsus an durch die Landschaft von Gillet bis in diese Höhen stellenweise mit seinen großen schwarzrothen, gelbgesleckten Blumen vorsindet. Polygonum alpestre C. A. Mey. bildete die Einfassung des weiten, durch die Feuchtigkeit des Quellabssusses getränkten Rasens, der jetzt durch Kühe ganz zusammengetreten war. Zu demselben ist hier häusig Achillea micrantha MB. gesellt. Da, wo das mit Laubholz bewachsene Thal sich zu

erheben beginnt, fommt Gundelia Tournefortii vorherrschend vor, deren reife Samen als Raffeesurrogat geschätzt und auch ihres Delgehaltes wegen genoffen werben. Zwischen ihren starren, stachligen Blättern und großen Blumentöpfen fteht Daphne collina mit weißen Blumen in dicht zusammengewachsenen Sträuchern. faftgrüner Farbe erschien stellenweis ber noch nicht zur Blüthe gelangte Senecio megalophron Fenzl. am unteren Wege, beffen oberer Saum mit Galium orientale Boiss., Teucrium Chamaedrys L. und nicht blubenden Grafern, fo wie mit uppigen Blumen ber Nepeta cilicica Boiss. und Salvia grandiflora Elt. in herrlichem Blau brangte. Am Sattel, niebrig an die Erbe sich haltend, steht Rosa glutinosa Sibth., Marrubium astracanicum C. A. Mey., burch bunkle Farbung ausgezeichnet, bazwischen Stipa pennata L. und eine der Bifora nahe verwandte Umbellifere. Während des steilen Ansteigens im Hochwalde erschienen Salvia grandiflora, Sideritis ambigua Fenzl, und Rubus cedrorum Kv. borherrichend, bis auf der Sohe des weftlich gelegenen Rückens in lichterem Cedernbestand vereinzelt Leucocyclus formosus Boiss. auftritt. Häufiger ist bas von Bullet bis auf die Hochalpen verbreitete Tanacetum argenteum Willd., große Busche von Sideritis ambigua Fenzl. var. incana Boiss., Eryngium Kotschyi Boiss., die auf langen Stielen gelbe Röhfchen tragende Anthemis Kotschyana Boiss. und die dichtbuschige Achillea spinulisolia Fenzl. Diese Pflanzen erscheinen bis an die in der Nähe der Baumarenze sich öffnenden Balblichtungen, wo neben den mäßig hohen Cedern, Abies cilicica als Nachwuchs zwei Rlafter hohe Phramiden bilbet. Beite Streden bedectte hier Ranunculus lasiostemon Fenzl. mit haarigen, üppigen Blättern, bereits verblüht, bon ber blauen Campanula trachyphylla Schott. et Ky., bem Phyteuma Kotschyi Boiss., bem prächtig in Orangeblumen prangenben Senecio cilicicus Boiss., ber meifen Scabiosa Webbiana Lindley, Dorycnium anatolicum Boiss. und Achillea grata Fenzl. durchwachsen. Biele derselben begleiteten uns bis über die Baumgrenze hinauf. Mit bem Eintritte in's niedere Albenland

e

umgab uns eine in ihrer Ueppigkeit und Blumenfülle den Steppen Hochmesopotamiens von Beregig über Orphabis Diarbekir ähnliche Begetation.

Die nächste Gegend der Bleigruben bezeichneten: Parlatoria brachycarpa Boiss., Fumaria Vaillantii Lam., Urtica dioica L., Anchusa Barrelieri DC., Scandix brachycarpa Guss., Potentilla micrantha Ramond., Chenopodium Botrys L., Alkanna brachysolen Boiss., als wuchernde Ruderalpflanzen jener feit zwei Sommern von Menschen verlassenen Stellen. In der vom Balde bis zu den Gruben besuchten Gegend fanden sich zerstreut und selten Pyrus salicifolia MB., Crataegus orientalis L., Sorbus graeca Lodd., Cotoneaster Numularia C. A. Meyer., wenig über den Boden sich erhebend Rosa pulchella Schott. et Ky. und Rosa poteriifolia Schott. et Ky. Den Typus der Pflanzendecke als allgemein verbreitet bilbeten: Scabiosa Webbiana Lind., Veronica orientalis Ait. var., Phyteuma Kotschyi Boiss., gruppenweife Iberis commutata Schott. et Ky., Scutellaria orientalis L. var. alpina, überall mit Helichrysum anatolicum Boiss. vertheilt. Berftreut ftanden Ranunculus cuneatus Boiss., Tragopogon olympicum Boiss., Erodium Kotschvanum Boiss. und Koeleria cristata Pers. Weniger auffallend, jedoch nicht minder häufig waren Thymus rigidus Schott. et Ky., Galium orientale Boiss. var. cinerea, Campanula involucrata Auch., Potentilla Kotschyana Fenzl. und Rumex macranthus Boiss.; seltener, auf Felsen zerstreut: Nepeta cilicica Boiss., Dianthus anatolicus Boiss., Scleranthus annuus L., Carpoceras cilicicum Schott. et Ky., Thlaspi violascens Schott. et Ky.

Allgemein an ben höheren Felsen über ben Bleigruben waren Aubrietia deltoidea DC., Alsine juniperina Fenzl., Arenaria Ledeburiana Fenzl., Silene supina MB. und Arenaria Kotschyana Fenzl., damals in der schönsten Blüthe. Am seuchten Duellboden standen Hypericum venustum Fenzl., Galium verum L. var., Orchis incarnata L.(?), Primula auriculata Lam., zwischen emporwachsendem Cirsium in Blüthenfülle. Bei meinem erften Besuche biefer Gebirgsabhänge am 23. Juni 1836 befanden sich außer den eben genannten noch an den Gruben-Quellen Cerastium gnaphalodes Fenzl., Myosotis alpestris L. var., Arabis Billardieri DC., an ber lehmigen Seite am Walbe Tulipa pulchella Fenzl., Ornithogalum Kotschyanum Fzl., Scilla cernua Ky. (Scillae sibiricae affinis), Anemone blanda Schott. et Ky., Allium (?); an den Bleigruben Salvia argenteae affinis, Erysimum ochroleucum DC., Cerinthe maculata Willd., Centaurea incana Sibth., Geranium tuberosum L. (?) Glaucium und Astragalus erinoides L'Herit. In den weitern Söhen waren damals auch schon verblüht: Muscari (canescens?), Amphibolis genus intermedium inter Muscari et Bellevaliam Schott., Fritillaria aurea Schott. et Ky., Cryptoceras pulchellum, Draba stellatae affinis, Draba heterocoma Fenzl., Silene pharnacaefolia Fenzl., Pedicularis jucunda Schott. et Ky., Solenanthus conglobatus DC.

Biele dieser Pflanzen blieben im kaiserl. Herbarium unbestimmt liegen, bis die von dieser zweiten Reise gesandten lebensben Pflanzen deren Erkennen als neue Species möglich machten; die Beschreibung eines Theils berselben ist im Oesterreichischen botanischen Wochenblatt von 1854 enthalten.

Nachbem am 10. Juli die Kiften mit 80 Arten lebender Wurzelstöcke, Zwiebeln und Knollen sammt den sie begleitenden Briefen eingepackt und abgesendet waren, begann ich eine planmäßige Fortsetzung meiner Ausslüge festzustellen. Vorzüglich mußte mein Augenmerk auf die Alpenhöhen als die reichsten Fundorte sich richsten. Diese den Heerden meist zugänglichen Höhen werden von den Dorsbewohnern der Vorberge am Südabhange stark besucht, und es sindet sich selten eine Stelle, die nicht jeden Sommer abzgeweidet würde. Die wohlhabenden Landwirthe besitzen in der heißen Jahreszeit zwei Haushaltungen. Der zahlreichere Theil der Familie zieht mit den Heerden in die Höhen, während bei den Culturseldern nur zwei Männer zurückbleiben. — Die in den Niederungen und der Ebene Siliciens den Winter hindurch auf

trodener Weibe mager gewordenen Schafe werben im Frühjahr durch die Hirten, die gewöhnlich Kurden sind, in die Dörfer ihrer Befiter getrieben, woselbst fie bom Abril bis zum halben Juni bleiben. Hier erholen sich die Schafe, werfen ihre Jungen und geben viel Milch, da ber Boden in ber Ebene schon im Marz, in ben Borbergen im April mit faftgrunen, grasreichen Matten überzogen ift. Mitte Juni find die Aeder bestellt, die Weingarten gereinigt, und es wird zum Aufbruch in die Berge gerüftet, wohin alle Kinder folgen, da ihre Entwickelung das aute Waffer, die Luft und die Mildnahrung weit mehr befördert, als die drückende Site im Thale. Im Anfange werden die Heerden der verschiedes nen Besitzer gemengt und die Relte an der Baumarenze für die lette Balfte bes Juni aufgeschlagen. Einer von den als Buter zurückgelassenen Männern führt zweimal im Monat ein mit Salz, Mehl. Gries und später auch mit Grunzeug beladenes Bferd hinauf. wogegen er mit Schmalz und Rafe gefüllte Schläuche in's Dorf berabbringt. Wenn mit Anfang Juli das Grun der Hochalpen fich entwickelt, werden die Zelte abgebrochen und in einer Bobe von 7= bis 8000 Fuß, umgeben von ergiebigen Triften, wieder aufgeschlagen. Die Beerben werben in dem weiten Alpenland bis auf die höchsten Rücken getrieben, wo fie bann sowohl die Gud-, als auch bie Oft = und Nordseite durchstreifen. In diefer Zeit steht die Alpenwirthschaft in schönfter Bluthe. Die Beerden bestehen außer ben Mild gebenden Thieren noch aus Schöpfen, welche vorjährige Lämmer sind. Diese entfernen sich weiter von dem Zeltlager und gelangen in die fernen Bergthäler, welche die Milchschafe nicht erreichen, da diese in der Nähe des Lagers bleiben müssen, um gemolten zu werden. Die Hirten besitzen mehrere große, fraftige Sunde, wenigstens zwei an der Bahl, die selbst einem Baren Wiberftand leiften können. Da die Heerden die Nacht hindurch weiben, so haben die Hirten zum Träger ihrer dicken wollenen Mäntel einen Esel bei sich, ber auch in einem Schlauch sauere Milch und Brot nachführt.

Die Alpenwirthschaft bietet großen Gewinn, denn ihre Er-

haltung ist fast mit keinen Kosten verbunden. Die Wolle, welche im Frühjahr und Herbste gewonnen wird, ist von nennenswerthem Betrage. Das Erträgnis einer Heerde wechselt in den einzelnen Jahren und ist von der Wahl der Weidehlätze und der Witterung abhängig. Ein zeitig andrechendes Frühjahr wird nicht gern gesehen, weil dann schon zu Ansang August keine hinreichende Weide zu sinden ist. Die wenig Milch gebenden Thiere werden im Herbste auch zum Verkause ausgesucht und nur die vorzüglichsten sür den Winter und die fernere Zucht behalten. Wit den Heersden gelangen auch Pferde, sogar Kameele in die Alpen und grasen im Steingerölle, welche zarte Weide ihnen recht zu behagen scheint.

Bis gegen Ende August bleiben die Heerden in jenen Höhen, und nur rauhe Witterung, Furcht vor Schneefall, besonders aber Mangel an Hutweide nöthigt die Hirten, ihre hohen Standquartiere zu verlassen. Es ist dieß die traurige Zeit, wo des Hirten Lieder verstummen, die Thiere von dem disher aufgesammelten Fett zu zehren anfangen; denn thaleinwärts sinden dieselben keine grüne, ihnen zusagende Nahrung mehr. Sie halten sich in Wäldern nahe den Dörfern auf, dis die Regen im October sich einsstellen. Dann nähren sie sich von dürrem Grase und dem Laube der gelb werdenden Sträucher. In der ungünstigsten Jahreszeit des Winters beleben die Hirten mit ihren Heerden das Flachland an der Meeresküste, wo auf den weiten unbehauten Strecken im milden Klima die Heerden sich vom dürren Grase hinlänglich ersnähren.

Da der allgemeinen Ernte wegen keine Lastthiere zu Excursionen zu erlangen waren, besuchte ich in dem tiesen, schattigen Thale die Gegend des Enghasses, wo ich mir einige Ausbeute versprach.

Ich begab mich zeitig zu Haffan Aga, um bei ihm ein Frühftück einzunehmen und hinfichtlich eines Steinbockes, welcher in Nimmun gehalten wurde, das Nöthige durch Absendung eines seiner Leute zu veranstalten. Bor Eintritt der Tageshitze wand ich mich durch die Häusergruppe von Tschuker Bagh, dann ging ich zwischen beren Weingärten in nordöstlicher Richtung auf das Thal der Engpaffe zu. Gin lichter Föhrenwald auf felfigem Boden bot gegen bie sengenden Sonnenstrahlen fast keinen Schutz, wohl aber erfreute mich manche schöne Pflanze, unter welchen die hohe Michauxia, Glocenblume, und das durch feine vielen rothen Bluthen hervorstechende Pelargonium die vorzüglichsten waren. felsige Saumpfad zieht sich am westlichen Thalgehänge von Süden aus weit in die Schlucht hinein, bis er die Hauptstraße in ihrem oberen Theile erreicht. Bon der Stelle an, wo sich das Thal, tief unter Saffan Aga's Wohnung, zu einer Schlucht verengt, ift bie Strafe beiberseits nach Guben bin mit seegrunen Riefern be-Der Weg zieht fich an dem kaum feuchten, mit Platanen, Sopfenbuchen und Eichen bewachsenen Bachufer, in ziemlich gutem Zuftande allmählig ansteigend, nordwärts und bietet, wie ich von der Lehne genau übersehen konnte, durchaus nichts, was einiges Interesse erwecken könnte. Gine Stunde nördlicher bom Anfang ber Schlucht, als ich ben Weg betreten, wird ber Bag burch seine wild-romantische Lage höchst interessant. Die sentrechten Bande der Gulleker Feste werden 1500 Fuß hoch sichtbar und bieten durch ihre theilweis bewaldeten Abhänge ein überaus grofartiges und mannigfaltiges Bild. Die andere Seite bes Hadschin-Gebirges ist nicht weniger hoch, jedoch nicht so steil: übereinanderstehende, bewachsene Felsen hindern den Zugang. sich immer mehr berengenden Passage erblickt man, 3—4 Fuß über dem jetigen Strafenboden erhaben, sehr alte Spuren, die deutlich darauf hinweisen, daß die Straße einst um so viel höher gelegen war. Nach einem erfrischend fühlen Wege von einer Stunde erscheint eine offenere Stelle, die burch einen Bergfturg auf ber weftlichen Thalseite ein wildes Aussehen erhält, obwohl auf den herabgerollten Felsmaffen ichon alte, hohe Bäume wachsen, wodurch biefer Rif noch pittorester wird. In diesem wüsten Trümmerwerk bes herabgerollten Beratheiles ift der ansteigende Weg gehahnt, indem die Räume zwischen den Felsblöcken zum Theil ausgefüllt find. Es stehen oft so große Felsmaffen am Bege, daß biefelben nicht

weageschafft werden konnten und die Strafe um dieselben berumgeführt werden mußte. Der Meifel der Alten hat fich an den Ranten diefer hausgroßen Blode versucht, doch habe ich Grund zu bezweifeln, daß diese Arbeiten in jene frühe Beit hinaufreichen. wo die Strafe, um 3-4 Fuß über der jetigen Bafis erhöht, in die Seitenfelsen hineingearbeitet worden ist. Das Thal ist hier so mit riefigen Bloden verschüttet, daß sie einen drei Rlafter hohen Damm, gleich einem Wafferwehr, bilden, den man zur Berstellung einer Mühle benütt hat. Hinter dem Bergsturz beginnt die engfte Stelle des Baffes. Die Westseite besteht in beinahe fenfrechten, an 300 Fuß hohen Felsenplatten, über benen weitere Bande fich machtig thurmen. Die Oftfeite erhebt fich in aufeinanber geschichteten Felsen, so bag jedes Durchbrechen auf beiden Thalseiten des Baffes unmöglich wird. Die sonst neben bem Bache hinführende Strafe ist hier verschwunden und ber Weg führt durch das Flugbett felbst. In dieser Enge, welche 85 Schritte lang und 4 bis 6 Rlafter breit ift, herrscht ein empfindlicher Windzug, und zwar, wie man mir fagte, zu jeder Zeit.

In der Platte der westlichen Felslehne ift ein Opferaltar eingegraben; daselbst befindet sich auch die Rahmeneinfassung von zwei Tafeln, beren Schrift jedoch icon ganzlich verlöscht ift. Der Opferaltar burfte mit ber Felsenbearbeitung ber Stragenseiten aus gleicher Zeit herzuleiten fein. Nach dem Bag fteigt weftlich vom Kluk eine gebflasterte Strake 6 Klafter hoch steil an und führt bann im mehr offenen Thale jum 500 Schritte weit entfernten Zollhaufe. Höchft interessant ist die weitere Berfolgung des Flugbettes. hier muß die Stelle sein, wo der Eingang zu den Thoren ber Baffe führte, und die verschiedenen Arbeiten laffen noch jest die Wichtigkeit dieses Plates ersehen. Das Wasser hat wohl Jahrtausende hindurch bis auf einige Spuren das Meiste zerstört, aber die Reste der Riesentreppe sind an verschiedenen Orten deutlich zu entdecken. Ueber diese Treppe hat der Fluß sich sein Bett gebahnt und in ihrem Bereiche neben mehreren bedeutenden Felsenaushöhlungen einen 2 Rlafter hohen Bafferfall gebildet. Die einzelnen langen Stufen find 11/2 Jug breit und äußerft niedrig; über biefe hat der nördliche Zugang zu den Thoren der Baffe geführt. Am füdlichen Eingang scheinen nach einigen schwachen Anzeichen ebenfalls Bauten gewesen zu sein; der Bergsturz jedoch hat Alles tief verschüttet. Die Bedeutung des Enghasses im Alterthume kann fich nicht allein auf diese Stelle beschränkt haben, obwohl nur bier die Thore angebracht sein konnten; denn für den Durchzug großer Heere muß der ganze Weg vom Sarus bis hierher von der größten Wichtigkeit gewesen sein. Es war für kein Seer nothwendig, hatte es einmal die Gegend der jetzigen Festungen Ibrahim Pascha's besett, diesen gefährlichen, über 2 Stunden langen Bag zu burchschreiten. Mit der größten Bequemlichkeit konnen Reiter und beladene Kameele auf einem geringen Umwege demfelben ganz ausweichen und einen besseren Weg einschlagen. Eine halbe Stunde nördlich vom Zollgebäude umgeht man über einen ganz niedrigen Sattel ben Bullefer Berg auf einer Strafe, gelangt zur Bleihutte, einer einstigen Karabanserai, und fann bann den Weg direct nach Tarsus fortsetzen. Es ist demmach durchaus nicht nothwendig, in diesen Enghässen vorzudringen, wenn man nach Cilicien einbrechen will. Abgesehen von diefem für ein Beer gang geeigneten Wege, führt eine breite Strafe vom Mauthhaufe nach Gullet hinauf; diese mag wohl erft in späterer Zeit gebahnt worden sein und ist etwas steiler.

Die Batterien von Ibrahim Pascha sind an jenem Punkte angelegt, von dem aus der Seitenweg nach Westen hin sich noch nicht getrennt hat. Weiter nach Nordost, auf dem Wege gegen Bozanti, erblickt man eine versallene Karavanserai. Daselbst soll in früherer Zeit, als am eigentlich strategischen Schlüssel der Engpässe, eine Stadt gestanden haben. Aus den Schlüssel der Engpässe, eine Stadt gestanden haben. Aus den Schlüssel won Kenophon I, 1, Diodor XIV, 20, Herodot III, 3, Curtius III, 4, Strado XII, 537 geht hervor, daß Cyrus, Alexander und andere Herschlierer diese Eughässe passist haben. Das beste und tressendste Zeugnis von der Gesahr in denselben hat Alexander der Große abgegeben, da er versichert, der Feind hätte sein Heer

mit von den Bergen herabgeschleuderten Steinen vernichten können, wenn derselbe die Höhen gehörig besetzt gehabt hätte. Die
Worte können auf keine andere Uebergangsstraße als auf die Engpässe Güllek Boghas angewendet werden. Auch die Marschroute
der cilicischen Königin Ephaxa, einer Begleiterin des jüngeren
Ehrus, schwebt mir deutlich vor, wenn ich sie mit ihren wenigen Truppen den Beg über die tiesste Einsattlung des westlichen
Fußes der Bulghar-Gruppe nehmen sehe, nachdem sie haldwegs
zwischen Iconium und Dana auf dem kürzesten Beg nach Eilicien
entsendet war. Sie konnte leicht in der gesegneten Landschaft von
Eregli sür den Gebirgsmarsch Proviant einnehmen und über den
Kara Kesmes Boghas nach Gispl Derre, dann über die Ebene von
Eilicien schnus längs dem Flusse herad ist wegen der völligen Unwegsamkeit der Gegend nicht zu vollsühren.

Nach Ausfage meiner Leute sollen sich auf jenem Wege über Giful Derre Spuren von Steinarbeit fehr alten Ursprunges finden, die auf einen einstigen regen Berkehr schließen lassen. Ibrahim Bafcha ließ diesen Uebergang ganz zerftören, so daß jest der Weg über den Quellen des Chonus von Eregli nach Tarfus eingeschlagen wird, wenn man nicht über Bozanti gehen will. — Das oben erwähnte Zollhaus vor der engsten Stelle des Basses ist der cilicische Grenzposten, so wie Bozanti der karamanische. Jebes Rameel, welches mit Getraibe ober anderen Baaren belaben ift, entrichtet an jedem einzelnen Boften 7 Biafter außer bem Boll für die mitgeführte Waare. Diese hemmung des handels an bie Seefüste burfte fich wohl bald andern, mas im Interesse ber Dampfschifffahrt liegt. Nach Aussage hiesiger armenischer Beamten würden ftarte Raravanen ber Rufte zueilen, ftatt den weiten Weg durch's Innere zu nehmen, wenn der Zoll ermäßigt werben würde. Die rasche Beförderung der Baaren durch Dampfboote wird alle diese Hindernisse aufzuwiegen im Stande sein und der Handel Ciliciens einen erfreulichen Aufschwung nehmen. Neben dem Mauthgebäude im Enghaffe ift zugleich das Bosthaus, als dritte Station von Abana; die vierte ist Bozanti am Sarns. Die zahlreichen Quellen um das Mauthgebäude zeigten eine Temperatur von + 9° R. bei einer Luftwärme von 21° R. im Schatten.

Da am 12. Juli erft für den nächsten Tag die unentbehrlichen Bferde für eine Alpenexcursion zugesichert wurden, unternahm ich noch einen Ausflug in ben nördlich von Bullek gelegenen Schwarzföhrenwald. Ich traf Gichhörnchen von der sprischen Art, so wie einige hasen, und erbeutete zwei Steinhühner. Schwärme von lärmenden, rothschnäbligen Dohlen und einzelne Mandelkrähen belebten die Gegend. Auffallend ift es, daß, während bie weiten Streden ber waldigen Bergthäler fehr arm an Thierleben find, hier in der Nähe menschlicher Wohnungen und der Culturfelder fich eine bedeutende Angahl von Thieren aufhält. Die Begend ift mafferreich, und wenn die Bleiminen in der Zufunft reichliche Erze geben werben, fann die Landschaft von Gullet eine ansehnliche Bevölkerung erhalten. Sierzu find wenigstens die wichtigften Erfordernisse vorhanden: der Boden der Berglehnen wirft überall guten Ertrag ab, an mächtigen, stetig aus Felsen hervorsprubelnben Quellen fehlt es an der Oft =, Nord = und Weftfeite ebenfo wenig wie an der jest einzig bewohnten Südseite des Gülleter Berges. An Holz ift hier Ueberfluß, und find einmal die Wege bis an's Meer gebahnt, so wird wohl auch der hier in der Nähe der Bleihütte reichlich zu Tage liegende Gisenstein eine ergiebige Bearbeitung finden. Sollte die hohe Pforte in Cilicien einen Fortschritt durch Colonisation von Europäern wünschen, die zugleich Besitungen in den Ebenen erhielten, so dürfte sich Gullet zu einem trefflichen Sommeraufenthalt gestalten.

Gisyl Deppe, die östliche Abdachung des Bulghan - Dagh.

Am 13. Juli unternahm ich einen Ausflug, um die über dem Thale Gusquta gelegenen Ruden bis zu ihren Spigen und die Zelte unserer Hirten in den höheren Thalseiten zu besuchen. bort Mild und Brot im Ueberfluß zu erhalten find, so versah ich mich bloß mit kleiner Geldmunze zum Ankauf von Butter, die man im Bafar nicht bekommen fann. Die Schmalzhändler von Tarfus und Abana geben bis zu ben erften Quellen in die Alben, woselbst sie alle Vorräthe aufkaufen. Dadurch ist der an Geldmitteln ärmere Basar von Güllek hinsichtlich dieses nothwendigen Artikels sehr im Nachtheil. Mit zweien meiner Leute schlug ich ben schon bekannten Weg nach Gusquta ein. Die Aussicht vom Uebergangsfattel über Güllek war eine vorzügliche, ein Zeichen, daß auch biegmal icones Wetter uns begünftigen wurde, was ich später öfters nicht gewünscht hatte, wie überhaupt ichon seit 3 Wochen jeder Regen für diesen Sommer aufgehört hatte. Bis zu Ende Juli ist derselbe wahrhaft segenbringend und Alles befruchtend.

An den Abstüffen der Quellen gegen die Enghäffe, an den Ruinen des Chan's von Ibrahim Pascha, stand in schönster Blüthe Sambucus Edulus, zerstreut an Felsen die hohe Michauxia columnaris Boiss. Bor dem Eintritt in das Thal von Gusguta stieß ich auf einen Truph Turkomanen, welche in einer Schlucht mit hochstämmigem Cedernwald Bauholz fällen wollten; man benutzt hierzu am liebsten die Sedern, weil dieselben ein dauerhaftes und

leicht zu bearbeitendes Holz liefern. Im Walde bemerkte ich, daß seit meiner letten Anwesenheit von den nahe an der Baumarenze stehenden, unserer Pinus sylvestris verwandten Laricio-Bäumen eine große Menge Bapfen abgefallen waren, die ben Boden bicht überdeckten. Dieselben waren klein und noch grun, sprangen jedoch, auf ber Erbe liegend, mit ihren Schuppen auf und enthielten reifen, vollkommen ausgebildeten Samen. Ein besonderer Zufall fügte es, daß ich kein Eremplar berfelben mitgebracht habe. Mehrere Reitbfabe, von den Beerden breit getreten, durchfreugten jest die Cbene über der Waldregion. Um nicht durch eine in tiefen Wänden abfallende, die Sohle des Thales hindurch sich schlängelnde Schlucht aufgehalten zu werden, so wie um den rechts vom öftlichen Rücken auslaufenden Felsen auszuweichen, nahmen wir unseren Weg zu der schon von ferne sichtbaren, einzeln stehenden, mächtigen, in ihren Aesten weit ausgebreiteten Riefer. Da sie der lette Stamm der Baumregion war, so nahmen wir hier einen kleinen Holzvorrath von den Aesten zum Rochen des Raffee's mit. Un der Quelle von Goolugh war das Hirtenlager schon verlassen und nach turzer Raft machten wir uns auf, um die hirten in den höheren Regionen aufzusuchen.

Nach 1½ Stunden steilen Ansteigens erreichten wir eine Duelle unter dem Abhange des höchsten Koschanjoches, woselbst von einem nahen Felsenvorsprung das jetzt blüthenlose Thal von Gusguta zu übersehen war. Vergeblich spähten wir nach den Zelten; das Thal war leer und in dem Umkreise mehrerer Stunden keine Hecken zu sehen.

An den Rändern des Quellabflusses bilden sich hier bichte, üppig grüne Rasen von zwei Carex-Arten, welche die langblättrige Primel mit zahlreichen Blumenköpschen in Lilasarbe überragt. Wir hielten hier unter dem Schatten gewährenden Felsen Mittagsruhe, während die Pferde ihr Futter, Gerste und Stroh, verzehrten, welches wir uns von den Schnittern auf dem letzen Felde der Baumregion verschafft hatten. Bei der Berathung über den weiter einzuschlagenden Weg schlug mein Diener Osmann vor, trot

der Berspätung das Besteigen des hohen Koschanrückens nicht unversucht zu laffen. Das Ansteigen wird von hier schwierig und die Bferde mussen auf dem steil den Abhana hinaufführenden Weg geleitet werden, bis jener gebahnte, die Bergwerke verbinbende Bfad erreicht ift. Obgleich diefer für Erz tragende Laftthiere, Maulthiere sowohl als Rameele, trefflich angelegt ist und in 12 Windungen burch das Gerölle auf den Uebergangssattel führt, so waren wir boch bald so ermattet, daß wir voll Freude, endlich nur noch awei fleine Windungen bor uns ju feben, unfere Gewehre und Biftolen abfeuerten. Das Barometer fiel bei der Ankunft auf dem Joche auf 20" 1" bei + 170 R. des Quecfilbers; wir befanden uns bemnach in einer Sohe von 9400 Jug über dem Meere. Schon während bes ermüdenden Anfteigens über griefiges Berölle ergötte uns die Aussicht auf die immer mehr in die Tiefe zuruckweichenden Alpenthäler und die noch tiefer liegenden dichten, herrlichen Bälber von Cedrus und Laricio. In weiter Ferne erschien helleres Grun und endlich ichon undeutlich ein ebenes Land, an bessen äußerstem Horizont ein feiner Dunststreifen das Meer anbeutete. Bang berichieden erscheint die vom tahlen Roschanrucken gegen Nordost abfallende Landschaft, die gleich unter der Uebergangestelle ein mulbenartiges Geröllthal bildet, welches noch bedeutende Strecken Schnee's enthält. Bur Rechten steht eine hohe, abgerundete Kelsenwand, die in schwarzer Karbe gegen die liuks nach ben Centralfpiten sich hinziehenden falfigen, weißen Rücken lebhaft absticht. Alles ist jedoch kahl, da nur Felsen und Gerölle abwechseln. Die Nähe des Thales in der Tiefe läft deutlich ersehen, daß das Gebirge an 4000 Fuß in steilen Wänden schnell abfällt, die jedoch von dieser Höhe nicht sichtbar sind, da eine Kante die tiefer liegenden Bartien deckt. Die waldlosen Thäler gewähren einen traurigen Anblick; nur die weite Hochebene im Norden des Alpenzuges besitt einige weit entfernte, vereinzelt stehende Baumpartien. Imposant ragt die Rette des Allah Dagh mit ihren Spiten über Bereketli Maaden empor. Diefer von beinahe Süd nach Nord viele Meilen streichende Alpendamm fällt in seiner

mittleren Rückenhöhe nicht tiefer ab, als ber Bunkt, auf bem wir uns eben befanden. In ber Reihe ber fantigen und gadigen Formen tritt mehrmals die Phramiden= und Regelform in den mäch= tigsten Spiken hervor. Besonders schön ist der nördliche Theil, welcher in regelmäßigeren Formen sich zu einem imbosanten Ge-Diefer Bebirgszug burfte in feinen Begetationsberhältnissen von jenen des Bulghar Dagh sich bedeutend unterscheiden, und obwohl die Ausbeute des letteren mit jedem Ausfluge interefsanter wurde, so bedauerte ich es doch, nach dem während der Herfahrt entworfenen Plane dieses für die Flora ganz neue Feld nicht betreten zu fonnen. Cbenso reich an Novitäten dürften die Oftlehnen des Karfantoglu, fo wie die Westlehnen von Bereketli Maa-Nach Aussage meiner Leute liegt jenseits der den sich erweisen. byramidalen Rubben des Abisch Dagh ein Hochalbensee von bedeutendem Umfange, der Bim Gul Goell, Taufendblumen-See, heißt. Der weit nach Norden streifende Blick zeigt dem sich anstrengenden Auge zuerst einen Gegenstand mit einem deutlich erkennbaren weifen Fleck; es ift ein Riefenberg, in feinen oberen Theilen von großen Schneemaffen bebeckt. Meine Begleiter wollten bieß zuerst bezweifeln, indem nach ihrer Meinung in jener Richtung fein Berg liege, außer dem hohen Erdicibich Dagh, dem Argaus bei Raifarieh, und biefer burch feine große Entfernung für uns außer Sicht fei. Mit Sulfe meines Fernrohrs indeffen überzeugte ich meine iett nicht wenig verwunderten Bealeiter, daß mein freies Auge mich nicht getäuscht habe. Die Umrisse haben Aehnlichkeit mit dem persischen Damavend : Bic und seine Regelform läßt fogleich- auf einen einstigen Bulfan ichließen.

Mächtige steile Schneemassen schlossen vor uns die gebahnte Straße ab und nur mit erneuerten Anstrengungen gelangten wir mit den Pferden auf einem Umwege über die Rückenhöhe. Beisterhin auf der nördlichen Seite eines Bergabhanges übersieht man die ausgedehnte Hochebene vom nördlichen Fuße des Taurus gegen Koniah Eregli und Kaisarieh. Zwei minder bedeutende, aber ebenfalls auffallend konisch geformte Berge im Hintergrunde sind der

Hassan und Karabscha Dagh. Nach einem ftarken Ritte von 91/2 Stunden feit Bullet erspähten wir endlich die ersehnte Zeltgruppe, noch 11/2 Stunden von uns entfernt, auf einer grünen Stelle neben ben Quellen bes Gifpl Deppe. In einer Sohe von 8000 Fuß lag, weit ausgebreitet, die öftliche Abbachung mit grellfarbigen Hügelreihen durchzogen vor uns. Ueberraschend war der Anblick bes Wafferspiegels bom Roschan - See, ber, burch Busammenfluß bon Schneemaffer entstanden, tief ju unseren Fugen sichtbar mar. Leider trocinet dieser See später im Jahre gang aus; sein Baffer war jest lauwarm, nicht mehr trinkbar, und, obwohl ohne Buflug aus einer Quelle, noch bedeutend tief. Vom Gishl Debbe trennten uns zwei tiefe Thäler, die mit dem Roschan durch die gebahnte Strafe verbunden find. Ehe diese Strafe bestand, waren alle bie Berge bor uns felbst für einen Besuch ber Sirten unzuaänalich. Schon von ferne läßt sich wahrnehmen, daß Gifhl Deppe eine dem Kalk fremdartige Formation besitze. Diorite und bulfanische Gebilde sind durch die Kalkmassen emborgestiegen. Während die Farbe der Kalfalpen vom Weiß bis in's Graubläuliche übergeht, besitzen diese platten und langen Berghügel ein ochergelbes und röthliches Aussehen, durch Gisensteine hervorgebracht, in welchen große bunkle Blöcke von Dioriten zu Tage kommen, die mit ihrem tiefen Schwarz weithin erglänzen.

Der Weg von Güllek über Gusguta auf den Gispl Deppe erfordert den anstrengenden Ritt von einem vollen Tage mit rüftisgen und wohl ausgerasteten Pferden. Bei den Hirten sanden wir eine freundliche Aufnahme. Sie räumten uns einen durch Felsen geschützten Platz ein, der uns gegen den empfindlichen Nordwind theilweise schützte.

Während ich am fühlen Morgen bes 14. Juli die Nordseite bes höchsten Alpenrückens überblickte und über die reichsten Pflanzenorte Erkundigungen einzog, kamen die in der Nacht mit den Heerden herumziehenden Hirten, so wie einige ihrer Frauen, mit Pflanzen aus verschiedenen Gegenden beladen, an, deren Auswahl und Einlegen mich lange Zeit beschäftigte. Eine noch vor Eintritt

ber Site um 7 Uhr früh angestellte Barometerbeobachtung zeigte 20 Roll 5 Linien bei 90 R. des Queckfilbers und 80 R. Luftwarme, was für ben Lagerplat an den Quellen bes Gifht Debbe eine Bohe von 8400 Fuß aufweift. Die umgebende Landschaft enthält für ben Botaniter große Reize, ba berichiebene Bebirgsarten fich hier berühren und den Formenreichthum der Pflanzen begunfti-Die nächst gelegenen Diorithugel, mehr aus zersettem Beftein beftehend, find nahe am Lager, enthalten viele neue Pflanzenspecies und bieten folgendes Bild ber Alpenflora diefes im Taurus hier zuerst betretenen Gesteines: Die Pflanzen sind alle außerft niedrig, erreichen selten eine größere Höhe als 2 Roll. Nur ein Gras (Alopecurus angustifolius Sibth.) ragt mit seinen Blumenföpfchen 3 Zoll über ben Boden hervor. Nichtsbestoweniger besiten die Farben der Blumen eine Frische und Manniafaltiakeit. wie fie der durre, magere, aus Gerölle und Sand beftehende Boden nicht hätte vermuthen laffen. Die nach Rorden zu abhängenben, mulbenförmigen Vertiefungen enthalten noch Schneefelber, und der beinahe kahle, blaue Mergelboden ernährt eine noch spärlichere Begetation, jedoch mit Pflanzen, die dem Dioritboden fremt find. Die mit eisenhaltigem Ockergestein geröllartig überbectte Anhöhe Haffan Tschajer scheint dem Ansehen nach von Pflanzen gänzlich entblößt zu sein; betritt man jedoch das Gerölle, so findet fich bis in die Spigen des Berges eine Menge vereinzelt stehender Bflanzen. Leider waren die zahlreich vertretenen Liliaceen bereits alle Das wellige Hochplateau hat an der Oftseite tief herabstürzende, burchbrochene Felsenwäude, mahrend es nach Often vielfach von flacheren Schluchten burchfurcht ift. In Nordwest erhebt sich ein höherer Gebirgerücken zu 9000 Fuß Söhe, aus Ralf bestehend, nur an dem westlichen Theile mit zu Tage tretendem Diorit. Diese Albenlandschaft ift jenen Gegenden unseres Baterlandes nicht unähnlich, in benen neben Gletschern weite felfige Streden sich ausbreiten und vielfach tiefer ober flacher durchfurcht Die hohen Spiken in Südwesten verleihen der Landschaft durch die Ansicht der ganzen, 2000 Fuß hohen und den Centralzug entlang sich hinziehenden Wand einen wilden Charafter. — Das zweite Nachtlager hier unter freiem himmel war durch den fühlen Nordwind weit empfindlicher als das vorige, wir beeilten uns deshalb, Raffee zur Erwärmung einzunehmen. Gin junger Sirt brachte besonders schone Exemplare von Lamium eriocephalum, welche ich einlegte. 2018 berfelbe mahrnahm, daß mir diese Blumen recht gefielen, wurde er mit bem erhaltenen Beichent unzufrieden und verlangte ungeftum und tropig einen höheren Breis. Anmagungen befreiten mich meine Leute, welche mir auch erklärten, daß dieser unruhige Ropf kein Cilicier, sondern ein Rurde aus ben Bergen bes nordöftlichen Gebirges über Raisarieh fei. Sein Bater, ein reicher Häuptling, verwickelte sich in Krieg mit der Regierung, indem er, wie seine Nachbarshäuptlinge, sich von dem Bascha von Kaisarieh durch zu große Steuern gedrückt wähnte. Er wurde besiegt und gefangen genommen. Sein Tod zwang ben Sohn, die Dienste eines Hirten zu verrichten; er hofft jedoch, da er aus der Familie der Bei's abstammt und weit verzweigte Bekanntschaft unter den Kurden unterhält, wieder in den Besit seiner Beerden und übrigen Güter zu gelangen. Nach einem Frühstücke von Mildspeisen, welche Gerichte fehr wohlschmeckend find und viel Nahrung geben, ohne den Magen sehr zu beschweren, was bei Alpenexcursionen von großem Vortheil ist, nahm ich einen der Zeltbewohner als Führer und Osmann mit und schlug den Weg unter die Nordlehnen des höchsten Gebirgsrückens ein. Beedren und Rameele, welche ben Mildwirthschaften bas Gepack bis hier herauf zuführen, ift hier über dem Gerölle eine Art Saumweg gebahnt, den die Thiere instinctmäßig selbst verfolgen, weil in bem weiten Thale an mehreren Stellen für fie angenehme Weibepläte sich vorsinden. Wiederholt sah ich Tetraogallus caucasicus, und zahlreiche Spuren ließen das häufige Vorkommen von Steinböcken vermuthen. Während wir vier Stunden lang unter dem Hochrucken Thoeke Kopri fortschritten, murde die Gegend einförmi-Gern ware ich bis zu ben eifigen Schneemaffen unter ben Tichubanhuju vorgedrungen, wenn nicht die große Entfernung und

bie felsigen Vertiefungen den Weg zu beschwerlich gemacht hatten. Einige Felsen, die auf dem hohen, nördlich das Hochplateau bearenzenden Ramme liegen, bestimmten mich durch ihre auffallenden Formen, zu ihnen hinaufzusteigen, obwohl die Bobe etwa 2000 Kuf über bem Thale und ermüdend steil war. Dben angelangt, murben wir von einem embfindlichen Wind embfangen. Ries bebectte Rucken bot feine neuen Bflangen bar, jene bes Roschansattels standen hier sparsam und zerftreut. Die schwarzen Blöcke erwiesen sich als Dioritmassen, welche burch und über bie Ralflager gehoben wurden. Vor dem scharfen Winde, welcher unsere Glieder erstarren ließ, flüchteten wir bei hernahendem Abend an eine Wand hoch über ben Quellen des Gifyl Deppe, wo wir den Reft unserer Lebensmittel verzehrten. Der feuchte Nebel verwandelte fich beim Berabsteigen in Schneefall und Sagel. In dem feineren Gerölle ging oder rutschte ich vielmehr gerade dem Thale zu, traf glücklich eine Stelle ber Wand, die ich überspringen konnte, und gelangte bann balb zu ben Belten. Eine Parthie von der seltenen Viola crassifolia und andere schöne Albenbflanzen belohnten den weiten von mir gemachten Umweg. Der Wind faufte in ben Höhen mit Sturmeswuth und brallte mit hörbar bröhnenber Gewalt an die 2000 Fuß hohen, fentrechten Bande des Rofchanrückens und des imbonirenden Thoeke Robri an. In solcher Zeit foll es nicht rathsam sein, sich an ungeschützten Stellen aufzuhalten. indem der Wind fleine Steine burch die Lufte schleubert. Un ben Zelten erwartete uns eine erwärmende Speise, aus Hammelfleisch mit Sauce und türkischem Pfeffer zubereitet, und ba es wieber etwas zu rieseln anfing und das Thermometer auf + 60 R. herabsant, so setten wir uns in ben kleinen Zelten unserer alten Saggi um ein matt aufloderndes Feuer. Go falte Abende find nach Aussage ber Leute nur felten. Auch die Schafe leiden bei folchem Wetter, weil sie unter ben gegen ben Wind sie schützenden Banben Buflucht suchen und nicht wagen, auf entferntere grasreiche Triften zu gehen. Obwohl ich als Franke, wie jeder fremde Mann, nach Landesgebrauch das Zelt einer Frau nicht betreten follte. fo machte

ich doch an diesem Abende hievon eine Ausnahme, was um fo höher anzuschlagen war, als die Alte eine schöne, besonders schüchterne Nichte bei sich hatte. Ich erwarb mir vorzüglich die Gunst dieser Frau durch ein Geschenk, aus Zwirn, Nadeln und einem Stück Bertal bestehend, welches zur Beschäftigung für die Nichte angenehmer als jedes Geldgeschent war. Die alte Bilgerin bon Medina und Metta erzählte Wanches aus ihrer Lebensgeschichte. Mann, der ichon einen Theil der jetigen Beerden befaß, ftarb nach einer furzen Krantheit. Er war ein guter Muselmann von rechtlichem Charakter, unterstütte die Armen (Fogara) und lebte, obwohl schon lange todt, im Andenken der Leute fort, die in ihm einen weisen Rathgeber und Helfer in ber Roth betrauerten. Haggi starb, hatte die Frau sechs Söhne im Alter von 1-8 Jah-Halb rathlos zog fie mit ihrer Heerde nach Gusguta, wo Haffan Aga, mit haggi vielfach befreundet, sie mitleidig aufnahm, ihr jedoch rieth, unter den obwaltenden Umständen die Alpenwirthschaft nicht zu betreiben, sondern zu Sause der Erziehung ihrer Kinder zu leben. Der Aufenthalt in den Bergen war jedoch der Frau zu fehr an's Herz gewachsen; sie brachte auch als Wittwe ben erften Sommer im Bebirge überaus glücklich zu, und dieses als Wint einer höheren Macht ansehend, setzte fie mit ihrer gahlreichen Familie ihr Nomadenleben fort, während ihr Bruder musterhaft für die Dorfwirthschaft in Rarauli, einem Dorfe in ber Nähe von Dorak, zwischen Gullet und Tarsus, forgte. Neben ber Mutter fagen nun brei ihrer Sohne, jest ruftige Manner, welche mit kindlicher Bietät ber Erzählung zuhörten. Sie erging sich in Lobeserhebungen über ben Mudir Haffan Aga, welcher ihr in mancher Bedrängnif wirffamen Beiftand geleiftet habe. Ihre seches am Leben sich befindenden Söhne sind alle gut verheirathet und folgen in den meiften Eigenschaften den Fugftapfen ihres Baters. Saffan Maa freut sich jedesmal, wenn er biese Leute fieht. bie alle zusammen als eine Familie ihre Wirthschaften betreiben. Alles geschieht unter der Leitung der Hanan Haggi, die das ganze, jett beträchtliche Bermögen an Beerben verwaltet.

Der kalte Wind hielt die ganze Nacht hindurch an, und trotsbem, daß wir außer ben Decken noch mit Teppichen aus ben Belten versehen wurden, berührte uns die Ralte doch empfindlich. Das Thermometer fiel auf + 4° R. und die ganze Begetation war mit Reif bedeckt. Diese Kälte soll jährlich eintreten, wo dann die Hirten oft bes Holzes wegen, bas fie aus einer Entfernung von 4 Stunden herbeischaffen muffen, in Berlegenheit gerathen. die Bleiminen Bulghar Magara nicht über 11/2 Stunden entlegen find, so tommen täglich Bergleute an, um Milch zu holen, und bringen bagegen Holz, dem fie näher find; auch erklettern ihre Maulthiere die Pfade weit leichter, die von der Waldregion heraufführen, als Rameele oder Pferde. Durch diese Leute erfuhr der Chef der Bergbauten, daß Europäer von Bullet hier angelangt wären, um Blumen zu sammeln, und mahrend unseres Frühftuds erschienen mehrere dieser durch gelbe Erde beschmutten Bergleute. Ihr Meifter hingegen war ein schöner Mann von feinen Manieren; ich wurde bald mit ihm befannt und erfuhr, daß er ein Grieche und sein Name Theodoros sei. Auch die übrigen Arbeis ter waren Griechen aus der Gegend von Lasistan zwischen Trabeaunt und Erzerum. Mit Herrn Theodoros verständigte ich mich in griechischer Sprache. Er ist ber Sohn bes Haggi Gorgio, ber eine der Saubtbersonen bei der Bauleitung der Minen am nördlichen Abhange des Taurus ift. Nachdem ich die am Morgen gesammelten Pflanzen eingelegt und von meiner jederzeit mitgenommenen Referve-Provision herrn Theodoros durch eine Flasche Cognac überrascht hatte, wurde ich ersucht, nächstens meinen Besuch bis zu den Gruben in's nördliche Thal auszudehnen.

In der Hitze um $11\frac{1}{2}$ Uhr traten wir den Rückweg an, und da die Pferde während des ganzen Aufenthaltes von ausgiedigem Gras sich genährt hatten, so legten wir den Weg schnell zurück. Am See habe ich in dem wenigen Wasser, welches täglich zusehends schwindet, Krabben eingesammelt, die eine Menge sehr flexibler Wimpern an beiden Seiten des Körpers besitzen und durch ihre karminrothe Farbe dem Saum des Wassers bieselbe Färbung

verleihen. Ihr Auge ift groß, schwarz und hervortretend, so daß es stark von der Körperfarbe absticht. Beim Ersteigen des Koschan mußten wir besonders Sorge tragen, daß die Pferde nicht vom tobenden Sturmwind umgeweht wurden, welcher an den Kanten der Krümmungen wüthete, deren mehrere bis auf den äußersten Saum einer mehrere Klafter tief abschüssigen Wand hinausgreifen.

An den höchst gelegenen Abhängen braufte der Wind mit fürchterlicher Bewalt, mit einem Betofe, welches einem fortwährenden Donner nicht unähnlich war. Die Hirten von Gisul Deppe erklärten ben Uebergang über ben Rofchan an einem folchen Tage für ein bedeutendes Wagniß. Nur mit großer Anstrengung erhielten wir uns auf ber Sudweftseite aufrecht auf ben Beinen, und die Pferde, welche schon früher kaum vorwärts gebracht werden konnten, .. aren auf der Bobe des Joches nicht zu erhalten, sie rutschten, durch die mächtigen Windstöße erschreckt, das Gerölle hinab, ohne der nächsten Krümmung des Weges zu folgen. Einfammeln von Pflanzen, welches für den Rückweg aufgespart worden war, mußte leider ganglich unterlaffen werden, benn ber Wind wüthete ftofweise so heftig und überfiel une oft so plöglich, baf wir une häufig niederlaffen und am Gerölle festhalten mußten, um nicht fortgeriffen zu werben. Ueber zwei Stunden hatten wir mit ber Bewalt bes Sturmes zu tämpfen, beffen Bebrull in ben Höhen noch lange, als wir uns schon im stillen Thale befanden, in unseren Ohren ertonte. Erst in finsterer Nacht, um 10 Uhr, gelangten wir zu der Wache am Rollhaufe der Enghäffe und erreichten nach 11 Uhr unsere Wohnung. Gin neben bem Bofe aufgespanntes Belt, fo wie der durch viele Pferde belebte Garten des Nachbars. lieken mich die Begenwart des englischen Confuls Claberton vermuthen. Bald jedoch wurde mir Herr v. Tchihatchef angefündigt, und ich eilte die Treppe mit Freuden herauf, um einen Mann kennen zu lernen, der kurz vor mir, ohne daß ich ihn gesprochen hatte, aus Wien in den Taurus abgereist war. Er erzählte, daß ihn der englische Consul an mich gewiesen habe, um mit mir, nachdem er zubor Nimrun besucht habe, über das Borkommen verschiedener Pflanzen, so wie über deren geographische Berbreitung fich zu besprechen. Ich machte ihn besonders auf die cilicische Tanne als eine neue, höchst interessante Art aufmertsam. In Nimrun unternahm herr v. Tchihatchef eine Bergercurfion, auf welcher ihm die schönen Waldungen vorzüglich gefallen Einen oberhalb Nimrun vorkommenden Baum erkannte er jett erft nachträglich als die Ceder, nachdem ich ihm eine Beschreibung von derselben gegeben und am nächsten Tage die Bäume an den Enghäffen gezeigt hatte. Die Tannen mit aufrechten Babfen meinte er auch in den Cederbeständen über Nimrun gesehen zu haben, er habe sie jedoch für Pinus pectinata gehalten. Ich theilte Herrn v. Tchihatchef mit, daß im Taurus die Ceder in der Höhe bon 4= bis 6500 Fuß fehr zahlreich vorkomme und dag meinen Erfundigungen nach Ermenek der westlichste und Antab der östlichste Bunkt sei, bis zu welchem sich die grüne und weiße Barietät derfelben erftrede, und zwar trete fie zumeist in Befellichaft mit bem großbeerigen Wachholder, Arceuthos drupacea, und ber cilicischen Tanne auf. Um ein Bild vom Bulghar Dagh zu erhalten, schlug ich eine Besteigung der Alpen vor, was herrn v. Tchihatchef jeboch als zu beschwerlich, zeitraubend und den Zweck der Reise nicht fördernd erschien. Nach einem dreitägigen Aufenthalt in meinem Saufe erhielt die zahlreiche Dienerschaft den Befehl, am nächsten Morgen zur Abreise bereit zu sein, und Sonntag ben 17. Juli brach Herr v. Tchihatchef zeitig auf, um noch an demselben Abend bis hinter den Sarus bei Bozanti gelangen zu können, eine Strecke Wegs, die eine angestrengte Tagereise erforberte. Ich versprach, thn bis in die Enapasse zu bealeiten, um ihm daselbst die interes-Das Aufladen seines in Unordnung fantesten Stellen zu zeigen. gerathenen Gepäckes verzögerte die Abreise bis nach Sonnenaufgang, und als wir auf ber Höhe neben ber Festung angetommen waren, machte ich den Borschlag, zu Fuß direct in die tiefe Schlucht hinabzugehen, die vielen bepactten Pferde aber mit dem Trof der Dienerschaft auf die Hauptstraße voraus zu schicken. Baum, den ich Herrn v. Tchihatchef hier zeigte, hielt er für eine

Pinus, konnte fich jedoch nicht genug freuen, als ich ihm einen jungen Zweig zur genaueren Untersuchung mit dem Bemerken dar= reichte, es sei dieg die Ceder des Libanon! Ich führte nun Herrn v. Thihatchef durch den bereits schon oben beschriebenen, in mehrfacher Hinsicht so merkwürdigen Baf bis zu dem Zollhause, aus welchem ber Böllner mit feinen Leuten uns entgegenkam, und alle erwiesen als Armenier und Griechen dem ruffischen General die tieffte Chrfurcht und Ergebenheit. Ich nahm hier nach einer Taffe Raffee Abschied von dem unerwarteten Gaste und eilte nach Hause, um meine Leute mit der von unserem Zug nach Gisul Deppe mitgebrachten Ausbeute zu beschäftigen. Mein Hauswesen war leiber burch die Gafte, die fich mehr Rechte zugeeignet hatten, als die orientalische Sitte erlaubte, empfindlich verwüstet. nur ein Beispiel anzuführen, hatte die Dienerschaft mein mit Albenpflanzen bicht besetztes, eigens gegen bie Buhner bes Dorfes geschütztes Gartchen mit ihren Pferben verwüftet und zu einer Tenne getreten.

Herr Begron, frangösischer Raufmann von Tarsus, besuchte mich mit Waaren in Gullet, wobei er fleißig Insecten sammelte, von denen er jährlich reichliche Sammlungen an Liebhaber nach Franfreich versendet. Um der in Tarfus unerträglichen Site zu entgehen, hatte Berr Behron eine Erholungsreise unternommen, doch riefen ihn Geschäftsbriefe zurud, weshalb er schon am Abend in Begleitung eines hiefigen jovialen Türken wieder nach Nimrun eilte. Unter ben am Nachmittage sich zahlreich einstellenden Besuchen befanden sich viele Rranke. Eine vor 6 Wochen blind ge= wordene alte Wittwe fam mit 5 Kindern, mir zu banken, daß fie burch die Wiedererlangung des Augenlichtes für ihre Familie sor= gen könne, was mich tief rührte, ba ich wenig Hoffnung hegte, ihr Uebel je geheilt zu sehen. Biele Türken frugen mich, welche Absichten der Ruffe hier verfolgt habe, wie es komme, daß er fich für einen Bei bes Sultans ausgebe und, geläufig türkisch sprechend, sich für einen Magyar im türkischen Solbe erklärt habe. Nicht immer gelang es mir, den Leuten befriedigende Ausfunft ertheilen zu können, und es berührte mich höchft unangenehm, daß viele Türken, mit denen ich früher auf vertrautem Fuße gestanden hatte, mir nun auswichen und ich in den unter Muselmannern fehr nachtheiligen Ruf eines Ruffenfreundes tam; ben ungunftigen Gindruck hiervon mußte ich felbst bei Saffan Aga Um 18. Juli wurden die ersten Backete der abgetrockneten reichlichen Pflanzenausbeute und die zahlreichen Samen wohlverpackt zur Bersendung bereit gemacht. Der Sohn Haffan Aga's, Achmed Bei, ein talentvoller Jüngling, schickte seinen Secretar zu mir, um nochmals über ben General Erfundigungen einzuziehen. Da er in der Nähe des Bafars fich aufhielt, fo ließ ich ihm mittheilen, wie fehr ich, durch feinen perfonlichen Befuch erfreut, seinem Berlangen willfahren würde. Der Bei beklagte fich gleich bei seiner Ankunft, daß herr v. Tchihatchef ihn keines Besuches gewürdigt habe, worauf ich ihm erwiederte, diek sei von mir dem General wiederholt vorgeschlagen worden, dieser aber habe, unter bem Bortvande, daß Saffan Aga felbst nicht zu treffen fei, einen Besuch für unnütz gehalten. Seit einigen Tagen namlich hielt sich Haffan Aga in Abana beim Bascha auf, wo er megen Trubbenftellung und Steuereinzahlungen den Berathungen aller Mudirs des Paschaliks Tarsus und Adana beiwohnte. ein Firman aus Conftantinopel angelangt, welcher in ernfter Sprache die Bufunft und Lage des Reiches behandelte und in welchem es hieß, daß der Islam seine ganze Rraft aufbieten muffe, um gegen Rufland, ja vielleicht gegen die Chriften alle, fich zu vertheidigen. Die folgenden Jahre schienen dem Islam schwere Brüfungen vorbehalten zu wollen und die ernsteften Kriegsvorbereitungen mußten begonnen werben. Ich sendete einen Brief an haffan Uga nach Abana mit der ausführlichen Erklärung über des herrn b. This hatchef miffenschaftliche Reisezwecke und fügte außerdem noch die inständige Bitte an den Bascha bei, mir gutigft ein Belt zu leihen, um nicht auf den Alben am Tage von der Site, in der Nacht bon ber Ralte so viel leiben zu muffen.

Der Reichthum an neuen Pflanzen, den ich bei meiner An-

wesenheit auf Gistl Deppe's Albenumgebung beobachtet hatte, bestimmte mich, die zweite Sendung lebender Pflanzen, die schon am 25. Juli Ciliciens Geftade verlaffen follte, vorzubereiten. 19. Juli waren wir daher ichon mit Sonnenaufgang an ben Ruinen der von Ibrahim Bascha erbauten Festungswerke. Zur Zeit, als fich hier eine 10,000 Mann ftarke Befatung befand, stand am Ausgange der Enghässe eine kleine Stadt, und gleich hinter dem alten Chan, der mit seinen riefigen Mauern noch jett amischen dem Zollhaus und den Festungswerken existirt, lag ein großes Raffeehaus, dann folgte ber Bafar und biefer mar wieder von unzähligen Lehmhütten umgeben, die, was sich noch jest wahrnehmen läft, von Aegyptiern bewohnt waren und viel von der Bauart an sich trugen, wie sie die Ufer des Nil aufweisen, nämlich äußerst klein und kaum einer menschlichen Wohnung ähnlich. Obwohl aus dem Thal am Eingang zum Bag viel Holz zu biesen Feftungswerken verbraucht wurde, so stehen doch noch viele Bäume aukerhalb des Fortificationsrapons im Thale umber, meift Baummachholder, dessen Stämme die Stärke von 2—3 Fuß im Durchmeffer erreichen. In den Borthälern der Umgebung haben die Soldaten bedeutende Terrainstücke urbar gemacht, die noch jett. obwohl oft über 2 Stunden von Bullek entfernt, ihres guten Ertrages wegen fleifig bebaut werben. Um letten biefer Saatstücke. bas ichon in der Schlucht von Gusguta gelegen ift, befindet fich eine Quelle, 21/2 Stunden von Büllet, auf bem halben Wege zur Quelle Goolugh.

Die ganze weite Thalftrecke von der Baumgrenze bis Gussguta war schon vom Pflanzenwuchs entblößt. In 7800 Fuß Höhe, bei der hochgelegenen Quelle unter dem Koschanrücken, hielsten wir Rast und überstiegen dann, da wir die Pferde am Fuße ordentlich abgefüttert hatten, den Hochalbenrücken ohne Beschwerden. Auf der Höhe des Sattels herrschte vollkommene Windstille; das Barometer war auf 20 Zoll ½ Linie gesunken und gab mithin eine Höhe von 9400 Fuß an. Die Ansicht der Allah Dagh-Alpen war überaus herrlich; deutlich erglänzte der Argäus im Norden

mit seinen Schneeplatten, mahrend seine ferneren Umriffe in Rebel verschwammen. Der an der Nordseite des Koschan gelegene See war verdunftet und selbst unter den feuchten Steinen jest keine Spur der vor einigen Tagen hier in Milliarden lebenden Crustaceen zu entbecken. Noch vor Sonnenuntergang in Gispl Debbe angekommen, eilten uns eine Menge Kinder zum Gruße entgegen: von ihnen umringt, stiegen wir beim Zelte ber une bekannten Frau ab und bezogen unser gegen Wind uns schützendes Standquartier. Wir wurden alsbald mit guter Milch bedient und unser Abendbrot war zubereitet worden, sobald man uns auf dem entgegengesetten Ruden über dem See erblickt hatte. Die-Rothwendigkeit eines kleinen Zeltes bei Alpenercursionen empfand ich recht deutlich am Morgen des 20. Juli. Das Thermometer war um 6 Uhr bis auf + 30 R. gefallen und die Ralte schien mir empfindlicher zu sein, als im Winter bei - 100 R. schienen später mit Blumen, welche ich bei bem fich wieber erhebenden Winde nur mühfam einlegen konnte. Um 9 Uhr, als fich ber Wind gelegt hatte, fing die Sonnenhitze an, außerft brudenb ju werben. Unter bem wohlthuenden Schute eines Strobhutes begann ich auf dem nahe gelegenen Diorithugel bas Berausgraben lebender Pflanzen und das Einbacken derfelben in Moosballen. Bur Bequemlichkeit wurde ein Gleichen bon ben Schäfern entlehnt. welches in einem Doppelsack bas hiezu Röthige nachtrug. Thiere sind den hiesigen hirten unentbehrlich, da sie von Jugend auf an ein beschwerliches Albenleben gewöhnt find. Sie fteigen mit den Schafen über alle Abhänge und folgen über Gerölle in Felsenwände, wohin sonst nur die Schafe durchkommen können. Ich sah sie in steilen Leiten über Felsabgründe vorsichtig friechen, wo ich selbst nur mit Mühe durchgeklettert ware. Nachmittage begab ich mich über die ochergelben, mit schlackenartig porofem Brauneisenstein überbectten, langen Rucken in bas noch viel Schnee enthaltende Hochthal über den Quellen des Gifyl Deppe. In diesem eifigkalten Reffelthale hatte fich eine Sirtenfamilie mit einer zahlreichen Schöpsenheerde niedergelassen. Kinber von 5-10 Jahren waren allein im Zelte, von einem bosartigen hunde bewacht, beffen hartnäckige Angriffe auf uns fie alsbald abwehrten. Das Geschent einer kleinen Münze machte die blonden, blaudugigen, obwohl schmuzigen, dennoch recht lieblichen Kinder überglücklich. Sie sammelten recht geschickt mit ihrem Messer die hier seltene Gentiana Boissieri (türk. Kokondan). Die im Taurus fehr selten vortommende Silene olympica Boiss. wurde mir auch hier zuerst von einem Kinde gebracht. Durch den Abfluß der vielen höher gelegenen Schneefelder entftehen hier Quellen, die hauptfächlich den Zufluß zu dem Bache liefern, der unweit der Zelte in imposantem Wafferfalle fich in die Tiefe herabstürzt. Im ganzen Albenlande finden sich an den Felswänden die Anzeichen von großartigen Katarakten sehr häufig, über die meist nur im Juni, bei dem stark schmelzenden Schnee, Wasser herabstürzt. In jener Zeit muß bie Flora eine besonders intereffante sein, was die häufigen Anollen der Liliaceen in der Erde voraus= feten laffen.

Bei einem ebenso empfindlich falten Morgen wie gestern machte ich felbst ein kleines Feuer im Zelte ber Alten an und stellte einen Topf mit Wasser babei, um die Temperatur des kochenben Wassers zu erhalten, was jedoch des Windes wegen ohne Erfolg blieb. Stark stedete das Wasser mit 68° R. Sobald ich einige in der Morgenkühle eingesammelten seltenen Bflanzen untergebracht hatte, begab ich mich zu ben eine Stunde norböftlich gelegenen Silbergruben von Bulghar Magara. Nach Durchwanderung des Dioritructens fteigt man auf eine kleine Ebene herab, die, hinreichend feucht, einen fanft abfallenden Wiesengrund von 11/2 Stunden Umfang bildet. Hier hatten wir die Rante des Alpenlandes erreicht. Nach Oft und Nord fallen steile Wände ab und im Sudoften ber Rafenebene verlaufen die Dioritrucken mit ochergelbem Brauneisenstein, der in's Ziegelrothe, ja oft in's Dunkelrothe übergeht und in Farbenverschiedenheit manniafach abwechselt: auch findet man hier ein grünliches Geftein, dem Malachit nicht unähnlich. Zwischen Sand und spärlichen Erdtheilen bilbet ber

Diorit übereinandergeworfenes scharffantiges Gerölle. Der Nordrand, gleichsam das Gefimse der Alpenterraffe, besteht aus feinkörnigem, bichten Ralk. An ber öftlichen Seite, wo die Niederung bes Giful Deppe von kegelförmigen, grau und weiß geflecten Ralkfelsen begrenzt ift, liegen die genannten Bergwerke, und am Abhange, neben einem schlängelnden Bach, eine Anzahl kleiner nach Sitte des Orientes halb in die Erde eingebauter, mit Terraffen versehener Hutten. Raum wurden die Bergleute unserer anfichtig, als fie wie Bienen aus ihren Körben hervorkrochen, was in diefer einfamen Alpengegend einen seltsamen Anblick darbot. Einer guten Aufnahme gewiß, eilte ich voraus, wobei mich auch hier häufig vorfommende feltene Pflanzen angenehm überraschten. Die Knappen grüften mich freundlich mit nallog ropistal, ber Chef aber, Herr Theodoros, war leider nicht anwesend, sondern nach den weiter unten gelegenen Bütten in Geschäftsangelegenheiten gegangen. Sein Diener indeffen machte une Plat und bewirthete une mit Raffee. Die gelb und roth aussehenden Bergknappen verliefen sich, um mir diejenigen Blumen zu bringen, die fie mich emfig einlegen Diese Leute führen hier ein recht heiteres Leben und find junge Burichen von blubendem Aussehen, beren Bater meift unten in den Bleihütten beschäftigt find. Ihre Anzahl belief fich auf 65 Mann, von denen ein Theil in den Gruben arbeitete, ein anderer außerhalb berfelben Erze schied und ein britter Theil ber Ruhe pflegte, da er zur Grubenarbeit der Nachtschicht bestimmt war. Richt weit von den Hütten geben zwei Stollen in's Gebirge; fie werben in die Tiefe getrieben und die Erze von 12= bis 15jährigen Anaben in Säcken auf dem Rücken herausgetragen. erft entdecte und interessanteste Grube befindet sich an ber Nordlehne, in dem ersten Abfall der Kelsenwand. Sie ist die reichste und wird mit dem größten Fleiße ausgebeutet. Zu berfelben führt auf weiten Umwegen ein Saumpfad durch die Felsen. fahrt für die Knappen ift fo gefährlich, daß ich meinen Befuch noch verschob, zumal auch die vielen unbekannten Pflanzen meine Thätigkeit fehr in Anspruch nahmen. Gin Blid in die gahnende Tiefe des Thales ist hier wahrhaft Schwindel erregend, denn die ganze Wasse des Tauruscolosses fällt plötzlich in steilen, durchsbrochenen Wänden in die Tiefe des nahen Thales Al Chodschia hinab, welches in solch' unmittelbarer Nähe unter den Berggruben gelegen ist, daß man den Ruf eines Hahnes dis in diese Höhe hinauf zu hören pflegt. Im Grunde dieses Thales begegnet das Auge dem heiteren Grün der weiten, üppig gedeihenden Weingärsten, zwischen denen Häusergruppen, lieblich mit Obstbäumen umsringt, hervorsehen. Die nächste Umgebung vom nördlichen Fuse des Tauruswalles erscheint hier, in der Nähe gesehen, bei weitem nicht so verödet, als sie sich vom Wetdesis oder von der Höhe des Koschan-Ueberganges ausnimmt. Von hier erblickt man die weite Nordebene, mit niedriger und zerstreuter baumartiger Begetation überdeckt.

Die Strafe, welche von den Bleiminen Güllet's bis hierher führt, verbindet sich mit der musterhaft angelegten Runftstraße, die von hier in Staunen erregender Beise durch die Felsenwände, an ben schmalen Borsprüngen, nach ben Silberhütten von Bulghar Maaden sich hinabzieht. Diese Albenstraffe von Billet Magara bis hierher nach Bulghar Magara besitzt eine Länge von 12 Stunben und kann auf einem zuberlässigen Pferde zurückgelegt werden, ohne bag man genöthigt mare, an irgend einer Stelle abzusteigen, eine Bequemlichkeit, welche die Bergseite der Nordlehne wegen ihrer Steilheit nicht zuläßt. Das vulkanische Gebirge bilbet nur einen kleinen Einschnitt in die Alben und wird felbst da noch von Kalt bedeckt, den es nur stellenweise durchbrochen hat, wodurch diese Landschaft ein eigenthümliches Aussehen erhält. Rur an dieser nordwestlichen Ede treten die Diorit =, so wie die eisenhaltigen Gefteine hervor, welche ebenfalls vom Kaltstein in mannigfacher Art durchset sind. Diese Mischung der Gebirgsarten bedingt eine auffallende Berschiedenheit der Flora. Obwohl in dem Kalksand zwischen dioritischem Gesteine sich viele Kalkpflanzen finden, so erreichen sie doch nur geringe Höhe und besitzen ein von jenen der füdlichen Lehnen fehr verschiedenes Aussehen. An Species ift Dies

ses Gebiet ärmer und an den höheren Punkten sind die Exemplare wirklich spärlich und ihre Anzahl wird durch die vielen Erz holen- den Maulthiere noch bedeutend gelichtet. Die eine reiche Ausbeute versprechende Wiese war von denselben dis auf die Rhizome abgeweidet.

Die Zeit brangte, ben Rückweg anzutreten, ba ich Bullet bei Beiten erreichen mußte, um die lebend in Moos eingepacten Bflangen noch in der Ruhle nach dem Seehafen zu fenden. franten Bergleuten mußte ich noch versprechen, nächstens Medicamente mitzubringen. Ich hatte nämlich bei meinem erften Befuche auf Giful Deppe einen Knappen, der 6 Monate am Fieber litt, mit Chinin radical gesund gemacht; der Bursche erholte sich zusehends und fing bereits zu arbeiten an. Dadurch faften bie Uebrigen Butrauen zu mir und ich bemühte mich nach Möglichkeit, ihnen zu helfen, wozu bei fo einfachen Naturen nicht viel erfordert wird. Nach furzer Raft bei ber Haggi festen wir ben Weg fudmarts über Thaler und Alpenrucken ungefaumt fort. Mit Tagesende erreichten wir den Roschansattel und eilten auf dem Seitenwege über Berölle herab, wo Thiere und Menschen mehr hinabalitten, als gingen. An der Quelle unferes Raftortes wurde noch einmal in Gile Raffee bereitet und mit einbrechender Finsternif gelangten wir in die Ebene der Almalolugh, fo daß es beim Gintritt in die Waldregion eine schwierige Aufgabe blieb, ben richtigen Beg zu verfolgen. Mein Schimmel bemährte fich hier als trefflicher Wegtweiser. Gine Nachtpartie in den Cederwälbern bietet den Reiz einer ftillen, beangftigenben Ginsamteit. Rein Laut ließ fich vernehmen, selbst nicht das Beräusch einer Fledermaus, und doch befanden wir uns noch nicht gang in ber zweiten Balfte ber elften Stunde! Der Mangel regen Lebens am Tage läft jedoch diese Ruhe weniger auffallen. Die vielen quer über den Reitsteig laufenden Burgeln nöthigten die Bferde, in der tiefen Dunkelbeit nur in langfamen Schritte den Weg fortzuseten. In Bongar Barba angefommen, löschten Menschen und Thiere gierig ben Durft, lettere besonders waren durch die Anstrengungen ermattet. Als ich bon der Haubtstraffe gegen Bullet einlenken wollte, sturzte mein Pferd plotlich zusammen, raffte sich wieder auf, um abermals zu fallen, so daß ich mich glücklich schätzen mußte, unverletzt geblieben zu sein. Im Jahre 1836 stürzte ich auf ähnliche Weise am Wege von ben Gulleter Bleiminen und zog mir eine Rippenfellentzundung zu, die allen meinen damaligen Arbeiten ein Ziel fette, da ich mich in 11/2 Monaten, bis zur Abreise nach Sprien, nur langsam erholt hatte. Die Türken zeigen bei einem solchen Fall keine Theil= nahme, und ich glaube, hatte ich ein Glied gebrochen, fie waren faum umgekehrt, um mir zu helfen. "Es ift ein Ungläubiger, ber ba fturat", wurde meine Tröftung aus ihrem Munde gewesen sein. Bei allen Höflichkeitsbezeigungen und dem Anscheine von Theilnahme bleibt der Türke bei einem wirklichen Unglücksfall kalt, inbem er bem Schicksal nicht vorgreifen will. Um 2 Uhr nach Mitternacht langten wir an und fanden alle Leute im tiefften Schlafe, da Niemand unsere so späte Rückfehr erwartet hatte.

Am Nachmittage des folgenden Tages wurde die zweite Sensbung Pflanzen abgeschickt, damit sie zeitig in Mersina ankomme und nicht, wie die erste, sich verspäte und liegen bleibe. Sie entshielt sehr seltene Sachen, die Ballen Nro. 51—95, mit 70 Spescies und 230 Wurzelstücken, in zwei Kisten eingepackt. Der Bote ging um 3 Uhr Nachmittags mit Pferden ab, so daß er früh in Tarsus anlangte und am nächsten kühlen Abende den Weg nach Mersina fortsetzen konnte.

Die aus Europa angelangten Briefe verursachten mir große Freude, denn sie enthielten aneisernde Instructionen und manches aus so weiter Ferne Beachtenswerthe. Obwohl ich mich hier so frei des wegte, wie in meiner Heimath, so war mir doch der aus Constanstinopel über Smyrna angekommene großherrliche Firman höchst erswünscht, nicht sowohl, um meine vortheilhafte Stellung noch zu versbessern, als vielmehr, um sie zu besestigen. Nach einem Aufenthalte von einem Monat begab ich mich nun zu Hassan Uga, um demselben die Legitimation von seinem allerhöchsten Herrn und Sultan vorzuzeigen, die mich berechtigte, den obrigkeitlichen Schutz, so wie die

nöthige Beihülfe in Anspruch zu nehmen, und mir bas Recht ertheilte, in Betreff meiner wiffenschaftlichen Unternehmungen nach eigenem Gutdunken zu verfahren. Saffan Aga hatte einen angesehenen, des Koran fundigen, flugen Mann bei fich, entfaltete mit vergnügter Miene stehend den Firman und las unter mehreren Berneigungen das ellenlange Papier geläufig ab. Sich mir nahernd, begrüßte er mich feierlich und begann mir den Firman zu commentiren, wobei er sich besonders über manche nur ausnahmsmeise in demfelben enthaltenen Ausbrücke freute. Saffan Aga lag baran, daß ich meine Zufriedenheit mit dem bisherigen Aufenthalte äußere. was ich mit der größten Bereitwilligkeit that. Ueber seinen mehrtägigen Aufenthalt in Abana und die Resultate der ernsten Berathschlagungen theilte er mir nur wenig mit. Er hatte Ordre, die 120 Ranonen, welche noch seit 1836 in Tschifte Chan waren, mit seis nen Leuten durch die Engpäffe zu schaffen und bis an's Meer zu bringen, von wo sie nach Constantinopel geschafft werden sollten. Alles hatte den Anschein zu einem verzweifelten Rriege, und es ift hier gang offen besprochen worden, daß ein Bruch awischen Christen und Türken hier unvermeidlich werden würde, da der gröfte Theil derselben unter dem vorgeblichen Schute der Confuln Ruflands ftände. Außer dem Firman wies ich noch ein Schreiben vom Bascha aus Beirut an den Bascha von Abana vor. welches. in Empfehlungsform abgefaßt, mir mein hochgeschätter Freund Baron von Gödel zugesandt hatte. Saffan Aga unternahm es. ben Firman sowohl, als bieß Schreiben mit einem Briefe bon meiner Seite an ben Bafcha nach Abana zu beforgen, mehr bes Brauches als ber Nothwendigkeit wegen. Ich benütte diese Belegenheit, dem Bascha für die gutige Zusendung des mir geliehenen Beltes, welches für mich fo großen Werth befag, ju banten. Am nächsten Morgen besuchte mich Haffan Aga und erklärte mir ben an den Bascha komisch genug in meinem Namen von ihm selbst gerichteten Brief. Es ift nun einmal Sitte, Alles mit Lobeserhebungen zu überhäufen, weshalb der Brief in poetischem Schwunge mit dem Lobe Saffan Aga's für mir geleiftete Befälligkeiten und

dessen beständige Sorge um mich begann. Der Pascha verlangt, daß seine Districtschefs sich bei jeder Gelegenheit auszeichnen; er will von sich sprechen hören, wünscht jedoch auch, daß man durch Geschenke seine Gunst sich weiterhin erhalte; deshalb der schwulstige Stil des ganzen Briefes, der den Districtschef rühmend erswähnte, des Pascha Gunst gegen mich belobte und auf den Firman statt eines wahrscheinlich von mir erwarteten Geschenkes hinwies. Aus den Gesprächen meiner Leute entnahm ich oft die Neugierde, welches Geschenk ich wohl vor meiner Abreise dem Pascha zu machen gedächte.

Auffallend war mir in Güllef die Regelmäßigkeit der von Norsden kommenden, heftigen Winde; sie kommen vom Rücken der Festung herab und erreichen oft auch den Basar, tieser jedoch, bis zu meinen vielen ausgebreiteten Papieren, gelangten sie nicht. Heute hatten wir zum ersten Wal Südwind bei schwüler Temperatur, auch siel starker Regen in einer Entsernung von 6 bis 8 Stunden, mit anhaltendem Donner in der Richtung gegen Mersina. Da der Regen bedeutend schien, so meinten die Leute, es würde der Pflanzenwuchs dort recht gut gedeihen und der Herbst reiche Weisden geben.

Am 25. Juli stellte ich, nebst anderen Geschäften, eine Ueberssicht aller ben ersten Monat im Taurus durchgeführten Arbeisten zusammen und erstattete darüber einen Bericht an das R. K. hohe Obristkämmereramt, den Bunsch äußernd, die Resultate des kommenden Monates möchten jenen des verslossenen nicht nachsstehen.

Da die Atmosphäre bedeutend feuchter geworden war, so trockneten auch die Massen eingelegter Pflanzen weit langsamer, daher jede weitere Excursion erst nach zwei Tagen unternommen werden konnte. Das Trocknen der Pflanzen gab jeden Tag von früh dis Abends Beschäftigung. Am 26. Juli langte mein Sendling von Tarsus an, der die Nachricht des bereits ausgebrochenen Krieges und eines über den Feind errungenen Sieges allgemein bekannt machte. Da ich Briefe erhielt, in denen hiervon keine

Erwähnung geschah, so sandte ich zu Hassan Aga und ließ ihm Alles für humbug aus Tarsus erklären. Es ist eine eingewurzelte Meinung der Türken, daß in einem Kriege die Muselmänner stets Sieger bleiben müßten; es giebt jedoch hier in Güllek auch einsichtsvollere Leute, die die türkische Zeitung halten und durch diesselbe einen sehr gemäßigten Begriff über die Festigkeit des kürkischen Reiches erhalten mußten. Angenehmer als diese Nachrichten war das mitgebrachte Grünzeug, so wie auch einige Flaschen französischen Weins, theils zur Stärkung, theils für Erkrankungsfälle. Die übrigen erhaltenen Nahrungsmittel sollten, wenn auch nur mangelhaft, jene unliebsame, durch meine Gäste so unverhofft einsgetretene Ebbe zur Nothdurft ausfüllen.

Metdesis, die höchste Spitze des Bulghan Dagh.

Die der vorrückenden Jahreszeit wegen beschlossene Abreise zur Befteigung der höchsten Gipfel wurde am 27. Juli Morgens durch einen unerwarteten Zwischenfall verzögert. fandte Briefe an Haffan Aga zur gutigen Beforberung mittelft Tartarenpost nach Constantinopel. Mein Diener kehrte erft am Mittage mit einem Schreiben vom Mubir zurud, in welchem er mich in entschiedener Sprache ersuchte, meinen bewaffneten Begleiter Domann fogleich zu entlaffen und demfelben jeden ferneren Butritt in mein Saus zu untersagen, als Bedingung unserer weiteren Freundschaft. Da mir der Mann fehr gute Dienste geleistet hatte und an mich gewöhnt war, so fiel mir dieser Schritt schwer, ohne die näheren Grunde zu wissen. Erst später erfuhr ich, daß dieser Mann sich alle Freiheiten gegen die übrigen Leute herausnahm und über mich vor des Mudir Leuten als Europäer und ungläubigen Giaur Meinungen äußerte, die allerdings seine Entlassung verdient hatten. Bon gutmuthigem Charakter war dieser Mann als trefflicher Jäger, zuberlässiger Führer und Freund von Blumen mir sehr schätzenswerth. Durch seine Aeußerungen über mich als Christen wollte er wohl nur sich als eifrigen Muselmann zeigen: benn nur ber Neid ber übrigen Leute um meine ihm erwiesene Zuneigung stürzte Osmann gerade zu meinem Nachtheile.

Am späten Nachmittag aufbrechend, erreichten wir nach Sons nenuntergang die nie versiegende Quelle Pongar Su Nedere, wos selbst ein vom Pascha mir zur Benützung überlassenes Zelt, mit Desterreichs weißrother Flagge geschmückt, ausgespannt wurde.

*

Ein großes Feuer von trockener Juniperus excelsa loberte hoch auf und beleuchtete die Thalebene magisch mit ihren zerstreut hers umstehenden Baumgruppen in der tiefsten Stille der Nacht.

Am nächsten Morgen wurde der Weg durch das an seinen Seiten reichbewaldete, aber von Thieren höchst spärlich bewohnte Thal zu den Schneebaffen Rarli Boghas in der durch Coniferen balfamisch duftenden Luft zurückgelegt. Die Begetation war bereits in das Stadium des Spätherbstes getreten. Die Umgebungen der Söhlen und Schluchten waren tahl abgeweidet und die meiften Blumen bereits verblüht. Die Site nahm ichon am Morgen in hohem Grade zu und wir hielten bald Mittageraft, ba bie fteilen Augange gegen Retfiebele für beladene Bferde nur schwierig gu erfteigen find. Für den Aufenthalt zweier Rachte auf ben falten Bohen sammelten die Leute Holz aus der Baumregion, wovon ein Theil zu unseren Sachen, der andere auf ein uns morgen nachfolgendes Sielchen verladen werden jollte. Bei der Besichtigung bes Ginganges zu ben Schneepaffen fand ich baselbft alte Dublsteine von bedeutender Größe und Chalil geleitete mich längs einer verfallenen Bafferleitung zu Reften von drei aus fehr alter Zeit stammenden Mühlen. Das Land, auf dem jett Eremurus caucasicus wuchert, icheint zur Zeit der Benuefen bebaut gewesen zu fein. Noch vor einbrechendem Abende befand ich mich auf Retfiebele's bereits tahl abgeweidetem Sattel, wofelbst eine Beerde Schöpfe ihren Stand genommen hatte. Die niedere Temperatur, + 80 R., und ein aus Sudost wehender beißender Wind ließen uns dem warmen Kaffee mit Ungeduld entgegensehen. Zu Ibrahim Bajcha's Zeiten pflegte an der Quelle unter dem grünen Sattel ein Zelt mit jeche Arnauten = Albanejen als Bachthoften ju stehen, um die Grenze zu überwachen und Desertionen der gepreften, in den Festungswerfen ber Engpaffe arbeitenben fprifchen Truppen zu verhindern.

Der am nächsten Morgen weithin erschallende, heitere Ruf bes Ebelhahns, Tetrao Gallus caucasicus (Ur Keklik der Türken) drang von den steilen Bänden Boos Gaja's bis unter die Decke

Ä,

ž.

zu meinen Ohren und rief mir im Halbschlummer liebliche Ersinnerungen an Persien zurück. Die empfindliche Kühle hielt uns, so lange die Thiere ihr Futter genossen, unter der Decke, dis die ersten Strahlen der Sonne sie verscheuchten. Obwohl das Thermometer wie am Abend + 8° R. zeigte, so war doch die Kälte durch den leisen, in's Zelt dringenden Luftzug, weil wir noch immer an die am Tage herrschende Hige gewohnt waren, empfindslicher als dei bedeutend niedrigerem Thermometerstand. Auf diesem Sattel Ketsiebele's reichte uns vor 17 Jahren eine alte Turkomanenmatrone etwas Milch, während ihre bewassenten Söhne, aus Furcht, zu Soldaten Ibrahim Pascha's gemacht zu werden, vor uns stohen, die wir damals fälschlich für Versolger Herrn von Kussegger's hielten*). Einer ihrer Söhne, jest in Karli Boghas, sprach mit mir über den ihm noch wohl erinnerlichen Vorsall.

Meine wackeren Begleiter luden Zelt und Mundvorrath sammt den Decken auf die Thiere und verfolgten den an der nach Südwest sich neigenden Lehne hinführenden Weg. Die Bferde gelangten auf diesem Pfade nur muhfam weiter, auf welchem eine Ralffchicht wie ein Band zwischen ben Steinbloden fich burchwindet. Einige tiefe Spalten, die sich seitwarts zeigten, maren mit Steinen gedect und unbequem hervorftehende Kanten abgefchlagen. Wenn der Schnee in so zeitigen Jahren wie dieses im August in ben Schneepaffen an den zugänglichen Stellen schmilzt, so nehmen die Schneelieferanten diesen Weg, um an die Nordseite des Utsch Debbe zu gelangen. Das sich hier ausbreitende Hochalbenthal ift nur hie und da mit fargem Pflanzenwuchs befett und die Sauptfubbe Metbesis erscheint gang tahl. Der Boden ift mit verwittertem Talkichiefer und Beröll von dunkeln, weifigebandertem Ralt bedeckt; die steilen, nackten Abdachungen bilden den Vordergrund und die bis 11,000 Fuß sich erhebende nackte Spite ben Hintergrund biefer Landschaft. An der öftlichen Neigung diefes Thales fanden wir eine Quelle und über ihr einen für das Zelt

^{*)} Ruffegger's Reifen, I, p. 508.

18.

geeigneten Plat. Der Barometerstand ergab um 91/2 Uhr bei + 8° R. 20 3oll, also eine Sohe von 9200 Fuß. Die Tembes ratur blieb, obwohl die Sonne ichon feit 31/2 Stunden fich erhoben, diefelbe, wie auf dem Sattel von Ketfiebele, obgleich wir uns nur 600 Jug höher befanden. Mit brei Begleitern begann ich um 10 Uhr die Besteigung des höchsten Ruckens. Das Einsammeln und Einlegen ber biefen Regionen eigenen Pflanzen ließ uns nur langfam in ben immer fteiler fich erhebenden Lehnen borwarts gelangen. Gegen die unerträgliche Site und den heftig fich einftellenden Durft, welcher uns unglaublich ermattete, bot ein erreichtes Schneefeld eine erquickende Labung und Abkühlung. Gine pyramidenartige, 300 Kuf hohe Kelsmasse, die sich öftlich über die Rückenfante von der Metdefisspite gegen den breiten Sarpalit erhebt, bildet durch ihre feitlich überhängende Geftalt das impofante, von Tarfus aus sichtbare Albenhorn Tschubanhuju, d. h. "Rubel der hirten". Dieses betraten wir zuerft. Die Nordseite ftilitzt 2000 Kuß tief mit fentrechter Wand hinab. Tief unten ift die gange Landschaft mit Schnee bedeckt und auch Gis zu sehen, obwohl keine eigentlichen Gletscher vorhanden find. Das glänzende Gis entfteht auf einer bedeutenden Strecke durch eine in der Mitte der Schneebecke hervorsprudelnde mächtige Quelle, die unter dem weißen Mantel weiter abflieft, die Umgebung mit Wasser trankt und in Eis verwandelt, was fich mit dem Fernglas recht gut beobachten ließ. Bei zunehmender Müdigkeit erstiegen wir nur langfam den fteilen weftlichen Grat und gelangten endlich an jene Stelle, die einft die ersten Eremplare von Heldreichia Kotschyi lieferte und mit der wir die Spitze des Berges erreicht hatten. Bon hier aus bietet die ganze weite Landschaft in Gub, Oft und West eine herrliche Augenweide. Nach einiger Erholung befriedigten wir ben bereits ftark mahnenden Magen. Nach meiner erprobten Erfahrung barf ich Jedem anrathen, vor der Befteigung bedeutender Boben außer Raffee und Brod nichts zu genießen. Sollte getrunkenes Waffer im Magen stark zehren, so ist es rathsam, höchstens ein Stud Brod zu genießen, nicht aber Fleisch; am schädlichsten ist es, Wein

ober Rum in Feldflaschen mit sich zu führen; benn ber geringste Genuß von Spirituosen lähmt beim Ansteigen die Aniee und man fühlt sich äußerst erschöbft barnach. Wit Ausnahme bes Abends ift daher der Genuß geiftiger Getränke zu widerrathen, sie find jedoch als Medicin immer mitzunehmen. Sehr zu empfehlen ist es im Drient, fich mit Früchten zu versehen, welche in diesen Sohen ganz vorzüglich munden und stärkend erfrischen. Die Spipe fällt an der Subseite fteil in 45° ab und ift voll zertrummerten Gefteines, awischen welchem hie und da lehmige Erde von gelbbrauner Farbe fich zeigt. Das Gestein ift schwarzer, dichter Ralf, häufig mit faum 3 Linien breiten Kalkspathabern durchzogen. Die Oberfläche besitt trot des dunkeln Gefteines ein grauliches Ansehen. fleinen Steine find icharftantig und greifen die Fuffohlen fehr an. An der Nordseite ist der Abfall theilweise überhängend und besteht nicht aus bloker Felsmasse, sondern, wie der obere Saum zeigt, abwechselnd aus rother Erde, Steinen und Felsen, doch nur an diefer einen Stelle, sonst ist die ganze Wand ein Felsen. Während ich noch ruhia aft, beluftiaten sich meine Bealeiter, wohlgelaunte starke Leute, damit, große Steinblöcke in die Tiefe auf den Schnee herabzuwerfen, welche bei ihrem Falle noch viele andere Steine bon ben Boribrungen mit fich fortriffen und als fleine Brocken auf die Schneemaffen hinabfielen.

Der Blid reicht weit nach Süden und es bietet sich ihm da das Bild einer imposanten Landschaft dar. Von 10,000 Fuß Höhe bis zu der im entserntesten Hintergrunde sich abspiegelnden Meeressläche senkt sich allmählig der Boden. Die nächste Umgebung unter uns ersscheint als kahles Alpenland voll kegelsörmiger Felsen. Das schmale Thal zwischen dem Metdesis und Utsch Deppe (Dreispig) erweitert sich sowohl in Südost weit gegen Dasch Olugh, wie in Südwest unter der Oschoisien-Spize und verschwindet hier in schwägem Absall. Utsch Deppe, die nächste, eine Stunde breite Stuse, von zerrissenen Felsen überdeckt, wird links von der Gruppe Dasch Olugh und rechts von den überaus wilden, durch den Reichsthum an Steinböcken ausgezeichneten Felswänden von Thoeke

Gaja geftützt. Die kleine grüne Stelle von Ketsiebele bilbet ben Sattel zu dem dritten Absatz, dem Berge der Schneesee'n, Kargoli, beffen Seiten schon burch tiefe Thaler eingefurcht find und welcher als mächtig vorgeschobene, boch emporragende Bergmaffe bafteht. Sein Plateau befitt eine Breite von 11/2 Stunden, in beffen mulbenförmigen Ginfentungen fich noch bis jett bedeutende Schneemaffen erhalten hatten. Die Thäler Karli Boghas im Often und Thesbiseti im Westen, zwischen welche ber Berg fich weit binbreitet, verleihen diesem Rücken ein imposantes Aussehen. Ebenso fieht man im Weften Rara Rabu und im Often Tichaihr Gebot, zwei ähnliche Sättel von berfelben Bobe, ausgezeichnet burch angehäuften Humus, in welchem zahlreiche Liliaceen vortrefflich gebeihen und grune Wiesen bilben. Der hohe Jodpruden des Metbefis mit bem um 2000 Jug niedrigeren Utfch Deppe nehmen mit ihren fo verschieden gestalteten Bergmaffen die Hauptrichtung von Often nach Weften. Bon Rargoli jedoch fallen zwei Arme in rechtem Winkel schneller ab, und indem die Nebenrucken dieselbe Richtung befiten, bilben fie mehrere mit grunem Pflanzenwuchs bebedte Thalanfange, die bald zur Baumregion fich fenten.

Mannigfaltige Formen besitzen die in weiterer Ferne immer tieser absallenden Wälder mit ihren Hügelzügen, Thaleinsenkungen und engen Felsschluchten. Von der Baumgrenze dis tief unter die Landschaft Güllef zieht sich der Gürtel der Nadelhölzer, dessen oberer Saum auch selbst aus dieser Ferne durch die graue Eeder ausgezeichnet ist; in der breiten Mitte herrscht das dunkle Grün der Schwarzsöhre vor, und den untersten Waldrand bildet die Seesschichte, deren lichtgrüne Färdung nur mit Hilse eines Fernglases unterschieden werden kann. An der rechten Seite unserer Waldlandschaft liegt das Chdnusthal, meist mit Sichen bewaldet, welche durch ihr grüngelbes Laub mit den zwischen den Coniseren zersstreuten, für sich abgeschlossenen Gruppen von Zitterpappeln eine angenehme Abwechslung hervordringen. In weiter, nebelgrauer Ferne breitet sich die gesegnete Sene in sahlgelder Farbe aus, die weit an den Saum des Meeres in scharfer Farbenbegrenzung

sich darstellend. Dort erglänzt der Wassersbiegel in gelblichem Lichtrefler und beutet in dunkeln Umriffen die Infel Cypern an. Den Blick gegen Südwesten begrenzen zuerst und am weitesten nach Norben bie Spigen bes Dichoifin, bann weiterhin, über bem Cydnusthale, ber Sujut Alen und Baimat. Beiter nach Guben bildet den hintergrund eine hochebene, die fich in verschiedenen Abstufungen terraffenförmig von der Höhe des Retfiebele herabfentt und das Weideland von Nimrun (bem weftlichen Diftrict bes Bulghar Dagh) bilbet. In diefer Richtung findet ber Horizont, ba die Berge fich beden und gegen die Seefufte schnell abfallen, eine balbige Begrenzung. Rach Westen zu zieht sich eine andere Hochebene von bedeutender Ausdehnung, auf welcher der Spiegel eines weiten See's erglänzt. Aus den Umgebungen von Abana ziehen jeden Sommer über 600 Familien mit ihren Thieren dahin, um Alpenwirthschaft nach orientalischer Art zu betreiben. Die dunkle Karbe mehrerer an der Nord = und Westseite sich erheben= ber Berge lakt auf Diorit als porherrichendes Geftein ichlieken. Auch follen in jenen Gegenden Steinbocke in größerer Anzahl vorkommen, da sie durch die weiten Borberge mehr Ruhe finden, als im Bulghar Dagh. Die Nordseite gewährt durch schauerlich überhängende Abgrunde einen großartigen Anblick. In dem nahen, im Grunde liegenden Schneethal herrscht ewiger tiefer Winter. Nur an wenigen Stellen auf Anhöhen zeigt fich fteiniger Geröllgrund, außerdem nichts als Schneemassen, die ein fo glanzendes Weiß besitzen, als wären sie eben erft gefallen. Wellenförmiges Land, mit fahlen, grauen Felsenblöcken überdeckt, ertheilt der weitern schneefreien, breiten Terraffe ein muftes und obes Aussehen, und nur gegen ben Gifpl Deppe hin trifft bas Auge eine angenehme Abwechslung; benn auf die weiten falkgrauen, langweiligen Erhöhungen und Einsenfungen im Nordwesten und Norden erscheinen gegen den nordöftlichen Abfall Hügel und Bergrücken in gang fremdartiger Form und Farbe; fie find finch, langgedehnt, bald ochergelb, lichter oder dunkler, bald ziegelroth und schwarz. Es ift bieß die Gegend von Bulghar Maaden mit seinen reichen Silberbergwerken, die auch Herr von Tchihatchef schon vor Jahren besucht hat.

Ein von Oft nach Weft sich erstreckender Parallel-Rücken begrenzt das Hochalbenland der Nordseite, welches eine 7 bis 8000 Fuß hohe, 1 Stunde breite und 6 Stunden lange Terrasse bildet; dasselbe ist im Osten vom Gistl Deppe, im Süden von den Wänden der höchsten Gipfelkette, im Westen von schwarzen Dioritbergen und im Norden also von der eben erwähnten, 2000 Fuß niedrigeren, mit der ersteren parallel laufenden Kette umgeben. Weiterhin, jedoch von diesen Höhen aus nicht sichtbar, fällt diese letzte Rette in mächtigen Wänden bis in die Waldregion ab und reicht in schrossen, nur schwer zugänglichen Abhängen bis in das Thal Bulghar Maaden und Al Chodscha. In Nordost erblickt man das Dorf Horussoi mit lebhaft grünenden Cederbeständen, die bis ties in das Thal zum Sarus hinabreichen.

Jenseits des eben beschriebenen nördlichen Abhangs bes Bulabar Dagh schweift unser Blick über bie Ebene von Caramanien, über licht bewaldete Anhöhen und tahle Flächen bis zu der linte, weftlich von Metbefis, gelegenen Gegend von Eregli. Beite buntle Fleden bezeichnen die Stellen bon Barten und Culturfelbern, unter benen biejenigen die ausgebehntesten sind, welche zu dem durch bie Betriebsamkeit der theilmeise driftlichen Bevölkerung bekannten Orte Boor gehören, der genau im Norden liegt. In derfelben Richtung schimmert schwach die Spite des Argaus und der Spiegel zweier See'n in nebeliger Ferne. Deutlicher erblickt man weis ter westlich die Berge Sassan Dagh und Rarabsche Dagh, welche burch ihre steilen Formen besonders auffallen. Im Rordoften erhebt fich eine ben Metbefis beinahe überragende Gebirgstette, Allah Dagh, mit der Phramidenspite des Apisch Dagh, welcher felfig und fteil im Beften abfällt und von deffen muhevollem Befteigen meine Begleiter mir erzählten. Obwohl den zunächst gelegenen tiefen Thalgrund die vorstehenden, in verschiedenen Karben erscheinenden Berge bes Bulghar Dagh Magara überbeden, so erreicht boch das Auge bald hinter benfelben die Landschaft Berekli Maaden auf der Nordwestseite des Allah Dagh. Es liegen in diesem Gebirge mehrere Ortschaften, die von Garten umgeben sind. welche sich wieder durch die dunkle Farbe des Baumwuchses tund thun. Der Abfall der Berge erscheint sehr schroff und das Albenland von keiner bedeutenden Ausbehnung, so daß diese westliche Abdachung der nördlichen des Bulghar Dagh theilweise entspricht. Die Ruppen haben zierliche, hochalpinisch zackig eingeschnittene Formen; auch heben einige Regel durch ihre Regelmäßigkeit die Ansicht des Ganzen hervor. Die sanftere Abdachung des Allah Dagh befindet sich nach Aussage der Leute an der Oftseite und foll tief in's Land reichende Borberge besiten. Der Bulghar Dagh fällt in Sudoft allmählig in die weite Ebene bon Sis ab, die hinter Abana burch die niederen, fahlen Bergzüge des Nur und Durbun Dagh gegen ben Meerbusen von Alexandrette begrenzt wird. Den fernsten Horizont bilden die Rücken des Amanus und der hohe Cassius, nur in schwachen Umrissen sichtbar.

Auf diese Beise ware die Sudlandschaft ein in den erften zwei Theilen kahleres, im dritten Theil üppig mit Pflanzen bewachsenes Albenland; ber vierte und fünfte mare Wald, von Felsenkämmen durchbrochen, der sechste, von der Spite nicht bemertbare Theil das mit Gesträuch locker überwachsene Hügelland, und endlich fame die Ebene mit der See und Chbern. Die Westseite befteht in dem sich fortsetzenden Hauptalpenzug, dessen südlicher Abfall, zuerst von Schluchten mächtig durchfurcht, viel Laubwald von Gichen aufweist: bann in Kelsenwänden ansteigend, bildet fie bas Plateau von Rimrun, hinter beffen Sohen die weite Sochebene Der nordweftliche Abfall ist durch hervorstehende sich ausbreitet. Dioritberge gebect bis in die Ebene von Eregli. Die Nordlandschaft, von Eregli bis Apisch Dagh, fällt zuerft zu unseren Füßen schroff ab, bildet bann in einer Bobe von 8500 bis 9000 Fuß die eine Stunde breite Terrasse, hinter welcher das Auge die weite, table Ebene Caramaniens überfieht. Im fernften Horizonte endlich steile Berge und ber Apisch Dagh, an bessen Seite in weitester Ferne ber Argaus mit feinen im Guben erglanzenden Schneefelbern zu erblicken ift. Die Oftseite beckt ber nahe, nur wenig niedrigere Harpalik, in Südost aber senken sich die Berge allmählig
zur Ebene Sis und Abana herab. Der felsige Nur Dagh bildet
einen süblichen Wall, hinter welchem noch die Amanus-Höhen und
rechts bavon der Cassius zu unterscheiden sind.

Nach längerer Raft, während welcher Zeit bas Barometer auf 18 Boll 10 Linien bei ftiller Luft fiel, was eine Bohe von 11000 Fuß anzeigte, trat ich langsam am Südabhange den Rudweg an, mahrend der alte Führer sich nach dem westlichen Thale gegen Dichoifin begab, um baselbst blühende Bflanzen zu erbeuten. In dem feinen Gerölle bot fich noch manches Neue bar. an der Spitze stiefen wir auf ein tiefes Loch, welches, burch eine Einsenkung entstanden, mir in dieser Sohe besonders auffiel. Der einzige Bogel, ben ich unweit bes Zeltes früh im Felsen gewahrte, war ein rother Albensbecht, Durmalach ber Türken, mit fehr feinem Gefieder, rothem Steif und rothen Rreifen auf ben Flügeln. Er schien in den Seitenöffnungen der eingefallenen Sohle ju niften : benn fo oft er auch burch unfer Erscheinen vericheucht murbe, fehrte er boch immer wieber, uns umtreisend, in feine einsame, eisige Wohnung zurück. Eingebent bes einst mit Dr. Anton Beit im Jahre 1836 am 20. Juli zurückgelegten Weges, rutichten wir auf demfelben, noch manche Pflanze erhaschend, über bas Geröll hinab. In botanischer Beziehung genügt ein Befuch bes Metbefis vollkommen. Samen fand fich nur wenig, die jett blühenden Pflanzen waren die letten, ohne daß auf noch später zu erscheinende Blumen zu hoffen gewesen mare.

Der Abend verging mit Ordnen der mitgebrachten Ausbeute, in welcher sich nur wenige Pflanzen befanden, die wir nicht schon mit Herrn von Russeger gefunden hätten. Die Pferde wurden gegen die herannahende Kälte mit Decken verwahrt, und im Zelte ward ein kleines Feuer aus dem trefslichen Cederholz, welches beinahe ohne Rauch brennt, gemacht; da jedoch der Esel mit der Holzladung nicht anlangte, konnten wir dasselbe nicht lange unterhalten. Bei der angenehmen Beleuchtung einer Willisterze wurde das Nacht-

mahl, dann Raffee und Rum genommen, und Jeder richtete Schließlich fich ein möglichst warmes Lager ein. Der erste Schlaf war ruhig, balb jedoch wectte mich die Kälte an den Füßen auf und die Leute unterhielten von nun an ein kleines Feuer zur Erwärmung derfels Da feit Mitternacht jeder Schlaf gewichen war, so wurde bei Raffee und Wasserpfeife gemüthlich geplaudert, und halb frierend erwarteten wir den Morgen, nachdem wir noch im Dunklen das Frühftück eingenommen hatten. Mit Sonnenaufgang zeigte bas Thermometer bei einem starken Luftzuge nur + 30 R., so daß am Rande der Quelle sich dunnes Eis gebildet hatte. Die Stelle, wo unsere Belte standen, war erft seit wenigen Tagen vom letten Schnee entblöft und ber Boben noch feucht, weshalb bie naffe Rälte durch wollene Decken und Teppiche fo leicht durchbrang. Roch zur rechten Zeit langte bas Holz aus dem Thale an, worauf wir uns bei einem neuen Feuer erwärmten. Aeuferft empfindlich war es, auf die im Thale gewohnte Wärme von 220 R. eine Nacht auf diesem feucht-nassen Boden zuzubringen, ohne die erforderliche Barme fich berichaffen zu können. Die Pferde waren gang fteif, obwohl fie die ganze Nacht stampften, um fich zu erwärmen. Während ich die felsigen Nordlehnen des Dreispipes Utsch Deppe noch flüchtig durchstreifte, weibeten die Thiere und um 8 Uhr traten wir den Rudweg nach Retsiebele an. Auf den Höhen von Utsch Deppe umtreiften uns mehrere große Steinabler ober Bartgeier, die auf den überhängenden und unzugänglichen Relsenspiten niften, nach dem ftellenweise dieselben weiß antunchenden Auswurf zu schlie-Nach einer kurzen Mittageruhe in Karli Boghas erreichten wir am Abend, nachdem wir bei Pongar Su Nedere durch einen fleinen Strichregen angenehm überrascht worden waren, glücklich und wohlbehalten meine gaftliche, mit Ausbeute sich immer mehr füllende Wohnung in dem freundlichen Güllek.

Pflanzen, die besondere Erwähnung verdienen, waren: im Schneepasse Calamintha florida Boiss., mit startem Geruch und fast brennendem Geschmack, im seuchten Sande des Flußbettes tief eingewurzelt und häusig; Papaver persicum Lindley, nicht selten unter Felsenwänden

3 Fuß hoch, reichlich blühend. Rhamnus cornifolia Boiss., burch efelhaften Geruch betäubend, überzieht die Schattenseite der Felsenblode mit bicht anliegendem Strauchwerk. Die beiden Acantholimon androsaceum Boiss. var. majus und A. Kotschyi, ersteres mit faftgrunen Blättern und rothen figenden Blumen, letteres mit graugrünen Blättern und weißen geftielten Blumen, beibe zu Salbkugeln von 2-3 Fuß Durchmeffer aus bichten, stachligen, steifen Blättern zusammengesett. Astragalus echioides L'Hérit, in spannenhohe, starke, rasenartig zusammengewachsene Sträucher gebrangt, ichon in Früchten ftebend. Alle biefe Pflanzen werden von den Heerben gemieden, nur die Früchte von Astragalus werben trop ber fie ichütenben, ftachligen Blattipiten von ben gern naschenden Ziegen vorsichtig hervorgezogen. Un den Felsen gegen Retfiebele fanden fich häufig Nepeta cilicica, Arenaria Kotschyana und die soust seltene Munbya conglobata. Um den bereits burren Rasensattel blühten ziemlich häufig Galium lucidum AM. var. alpina, Pterocephalus Pinardi Boiss., Scorzonera cilicica Boiss. n. sp., Agropyrum repens L. var. tenuifolium Boiss., Lipophragma eunomioides Schott. et Ky. Seltener zu sehen waren Hieracium Pilosella L., Ebenus cilicica Schott. et Ky. n. sp., Scabiosa Webbiana Lindley. An den feuchten Rändern der Quelle fand fid Myosotis microsepala Schott. et Ky. mit Cerastium trigynum Vill. var. glandulosa. Im feuchten Thale am Fuße bes Metdesis, auf Schiefer, standen Potentilla pulvinaris Fenzl., Johrenia alpina Fenzl., Oxyria digyna Campd., Ranunculus demissus, Sesleria n. sp. herb. no. 152 und Scorzonera rigida Boiss. n. sp.

Im Grunde des Thales, hinter dem Utsch Deppe, auf Kallboben: Galium olympicum Boiss., Podospermum canum F. M., Taraxacum officinale L. var. minima Boiss., Scorzonera cinerea Boiss., Paracaryum myosotioides Boiss., Pedicularis caucasica, Carduus lanuginosus MB.

An der Nordseite des felsigen Utsch Deppe zierten die Bände mit reichlichen Blüthen Pyrethrum fruticulosum Fenzl., Silene

odontopetala Fenzl., Silene fruticulosa Sieber., die liebliche Omphalodes Luciliae Boiss., Saxifraga Kotschyi Boiss., Potentilla speciosa Willd. und Umbilicus Aizoon Fenzl. Wetter verstreitet ift Androsace olympica Boiss., auf Felsenkanten Chaerophyllum Kotschyi Fenzl. n. sp., unter schattigen Felsenvorsprüngen Alsine Villarsii MR. var. stricta Fenzl., im Sande der Felskämme Alchemilla vulgaris L., Heracleum Pastinaca Fenzl., Bromus erectus L. und Arabis Billardieri DC.

Im Gerölle der Oftlehne des Metdefis kamen am zahlreichsten bor: Cicer pimpinellaefolium J. Spach., Jurinea depressa C. Mey., Allium frigidum Boiss., Scrophularia libanotica Boiss., Isatis suffrutecescens Boiss. Die Felsen befleibeten Thymus hirsutus MB., Veronica pectinata L., Euphorbia densa Schott. et Ky., Veronica Kotschyana Benth., Ajuga Chia L., unb Hypericum crenulatum Boiss. n. sp., bis 9500 Fuß Höhe. Auf ber höchsten Spike standen Heldreichia Kotschyi Boiss., Astragalus pelliger Fenzl., Astragalus chionophilus Boiss., Eunomia oppositifolia DC. mit Alyssum argyrophyllum Schott. et Ky. Diese Pflanzen sind auch auf der Südlehne weiter hinab verbreitet, gemengt mit Lamium eriocephalum Benth., der in kleinen Halbfugeln dicht wachsenden Draba acaulis Boiss., der seltneren Eunomia rubescens Schott. et Ky. und Lactuca glareosa Schott. et Ky. Nur auf bem Metbesis gefundene Pflanzen sind Eunomia rubescens und Euphorbia densa. Alle übrigen kommen auf bem 3000 Fuß niedrigeren, an der nordöftlichen Abdachung gele= genen Gifyl Deppe und beffen 1000 Fuß höherer Umgebung. so wie auf dem Roschan - Joche häufig vor.

Am 31. Juli besuchte mich der armenische Geistliche, der in seiner Jugend in Cairo arabisch gelernt hatte, jetzt aber schon seit 30 Jahren in Gillek ansässig ift. Umsonst wandte ich mich an ihn, um einige geschichtliche Daten aus der Zeit der armenischen Könige während der Kreuzzüge zu erhalten.

Da die Landschaft der Engpässe schon in der ältesten Geschichte beschrieben wird und dieser Weg durch die Tauruskette als Berbindungsstraße zwischen Asia minor und Syria wahrscheinlich schon von Semiramis angebahnt worden ist, so erregt diese Gegend durch die vielen denstwürdigen Begebenheiten bei dem Durchzuge Chrus' des Jüngeren, Alexander's des Großen und später des Kaisers Severus gegen Pescennius Niger ein besonders hohes Interesse.

Als die Kreuzfahrer 1098 Cilicien eroberten, wurde es mit Antiochien vereinigt, bis Genua's Macht im 13. Jahrhundert da= selbst den höchsten Gipfel erreichte, worauf im 15. Jahrhundert nach Mohammed bem Aweiten die Saracenen biefes Land über-Schon unter ber römischen Berrichaft, als Cicero Proconful von Cilicien mar, erhielt diefer Bag eine hohe Bedeutung, wie die noch theilweise erhaltenen Strecken ber mitunter trefflich gepflasterten Straßen, die durch den Baß führten, noch Daß zur Zeit der armenischen Rönige, die in Gilijest zeigen. cien von den Tempelherren gegen die faracenischen Eindringlinge unterstütt wurden, die zahlreiche Bevölterung eine große Thätigteit entwickelt haben muffe, beuten bie aus jener Beit ftammenden, noch in Ruinen zum Theil erhaltenen vielen Caftelle an. In neuester Zeit kehrte ein reges Leben mit Ibrahim Bascha wieder zurück und bildet ein wichtiges Moment in der inhaltsreichen Beschichte diefes Landes.

Außer den neuesten Begebenheiten besitzen die Einwohner hier aus früheren Zeiten nur dunkse Ueberlieferungen. Alle meine Bemühungen bei den hirten und Dorsbewohnern, um zu erfahren, ob es nicht auf einer bedeutenden Berghöhe Spuren bearbeiteter Steine aus alten Zeiten gäbe, waren vergeblich. Ich konnte demnach keine Bermuthung aufstellen, wo einst Olympos, das Raubschloß des Zeniketos, gestanden habe, welche Feste 78—75 v. Chr. der Proconsul P. Servilius Batia eroberte und in welcher jener Ohnast nach hartnäckiger Gegenwehr sich selbst sammt seiner Familie verbrannt hatte.

Da man von dort aus eine Aussicht über ganz Lycien, Pamphylien und Pisibien gehabt haben soll, so mußte diese Feste weit westlicher, auf den Höhen des Imbarus, gelegen sein, indem ich

von der Höhe des Metdesis nicht einmal die Spigen der Berge jener Provinzen erblicken konnte. Was Strado XII. S. 570 von Hochebenen, welche fruchtbar an Del und Wein wären, sagt, dürfte sich bloß auf die flacheren Thäler und deren Lehnen in einer Höhe von 3800 Fuß, also auf Anascha, Güllet, Nimrun 2c., beziehen. Unter jenen hingegen, welche gute Weidetriften hätten, ließe sich die Kara Jaila, westlich von der Bulghar Dagh-Gruppe verstehen, eine Landschaft, die mit Kara Kesmes Boghas und Dombelet Boghas selbst in neuester Zeit leider noch nicht durchsorscht wors den ist.

Es ift anerkannt, daß die Bevölkerung von Nimrun und Gullet eine fehr friedfertige ift, so dag Europäer daselbst sich sicher aufhalten und umherreisen können. Schon Haffan Aga's Grofbater foll viel zur Wiederherstellung der Ordnung beigetragen haben. In neuester Zeit hat Ibrahim Bascha auf die Entwickelung des Bolkes großen Ginfluß ausgeübt. Sie lernten ein= sehen, daß Fleiß und große Anstrengung auch mit materiellem Wohlbefinden belohnt werden. So sehr sie 1836 über Thrannei klagten und frohlockten, als nach der Einnahme von Acre die Früchte der mühevollen Anstrengung mehrerer Jahre, die Festungen, niebergebrannt murden, ebenso fehr munfchen sie jest jene Beit quruck, wo fie keinen Geldmangel fühlten, mahrend fie jest trot ihrer Bereitwilligkeit keine Arbeit, baber auch kein Gelb erhalten. Saffan Aga befand fich, ale bie Aegyptier die Enghäffe befetten, in keiner beneidenswerthen Lage. Nach dem Borbild seiner Ahnen zeigte er volle Ergebenheit für den Sultan, und nun war er geamungen, den Befehlen des Usurbators nachzukommen, was ihm um so schwerer fiel, als das, was er anzuordnen hatte, gegen feinen Gebieter gerichtet war. haffan Uga mußte nicht allein zur Befestigung ber Baffe Arbeitsfrafte licfern, er mußte sogar bas ihm bekannte Taurusgebirge bereisen und durch mitgenommene Leute alle Saumwege, die von Norden nach den Sudabhängen führen, für Pferde unwegfam, ja selbst Fußsteige so weit ungangbar machen laffen, daß deren herftellung längere Zeit in Anspruch genommen haben würde. Hierdurch wurde jeder Truppenübergang an einer anderen Stelle als an den vertheidigten Engpässen beinahe unmögslich gemacht, da auch längs der Höhen ein Cordon von Wachposten gebildet war.

Ueberdieß verlor Hassan Aga ben ganzen nördlich gelegenen Theil seines Districtes mit acht Dörfern für immer. Nachdem die Aegyptier die Pässe verlassen hatten und der Großherr wieder in beren Besitz getreten war, wurde er nach Constantinopel zur Berantwortung gezogen, jedoch begnadigt, indem er bei der Behauptung fest verharrte, nichts gegen die Pforte unternommen, sondern bloß dem größten der Pascha's im Reiche Gehorsam geleistet zu haben.

Besuch den Mondseite bis Bulghan Manden hinab.

Als das Trocknen der Pflanzen in vollem Bange fich befand und beim Umlegen berfelben die Leute fich schon zuverlässig erwiesen, traf ich Anstalten zu einer noch entfernteren Excursion, als jene auf die höchste Spitze des Bulghar Dagh. Ein für mich wichtiger Bunkt war, die Baumgrenze auf der Nordseite zu beftimmen und ein Begetationsbild jener ganzen Bergseite zu erlan-Angenehm ware es für mich gewesen, den Weg um die öftliche Seite der Bergmasse zurücklegen zu können und in der Art auf die Nordseite überzugehen. Bei der ftarten Sige widerriethen mir jedoch die Leute diesen Weg und empfahlen mir jenen über die Höhe des Taurus, durch das Thal von Gusguta zu den Silberminen und von dort nach Bulghar Maaden auf der Bergstraße, als ben fürzesten und angenehmsten. Man thut wohl, sich die besten Pferde des Dorfes zu verschaffen, was jett, nach Beendigung ber Ernte, nicht schwer wird. Jedem Reisenden möge es angerathen sein, wo möglich zwei Pferde zu halten; bann wird er, ohne vom Rufall abzuhängen, die Zeit nach Gutdunken benützen können. 3wei einheimische Diener als Begleiter reichen hin, und fo lange fie fich im Bereiche des Bulghar Dagh befinden, können sie der Waffen Ein Borrath von Pferdefutter erweist sich immer als erspriefilich, weil die kahlen Alpen wenig Nahrung liefern und die Thiere des Nachts angebunden sein muffen. Der Proviant muß sich auf gebratenes Hammelfleisch mit Brot beschränken, wozu noch Awiebeln kommen, die als Gewürz und in den Alpen als vorzüglich erfrischendes Gemüse roh genossen angenehm munden.

einem starken Ritt von 5 Stunden traten wir in das höhere Albenthal Gusguta ein, wo wir während kurzer Rast auf die häusig auffliegenden Steinhühner Jagd machten. Das Ansteigen bis unter den Schlangenweg der Gerölllehne des Koschan währte eine Stunde. Daselbst, auf dem gebahnten Verbindungswege der Verzewerke, gewinnen die Thiere einen festeren Schritt, und obgleich der Abhang steil ist, so erleichtern doch die weitlausenden Winkellinien das Emporsteigen. Der Mittag überraschte uns, ehe wir den Güpfel erreicht hatten, ohne durch Hige besonders zu belästigen.

Das prächtige Panorama des Südabhanges, der Anblick des ausgezeichneten Allah Dagh, der scharfe Abstand der baumlosen, wenig bewachsenen, mehr ebenen Landschaft der Nordseite, die derschiedenen Thäler, Abstufungen, Wände und Rücken des um uns liegenden Alpenlandes und endlich der in weiter Ferne umschleierte Argäus ließen mich bei dem ausnahmsweise so stillen und angenehmen Wetter auf dem Punkte des Ueberganges vom Rückensattel eine halbe Stunde lang im entzückenden Anschauen versunken.

Am ausgetrochneten Seefessel angekommen, that uns bie weit fühlere Luft beffelben, die über die höheren Schneefelber des Thoefe Robri herabweht, äußerst wohl. Die Sonne war bereits untergegangen, als wir am Bifyl Depbe anlangten. Sobald uns die Leute erblickten, räumten fie fogleich ben Blat, um unfer Zelt aufichlagen zu tonnen, und unfere alte Wirthin bemühte fich, Alles gur Aufriedenheit herzurichten, ftellte mir zwei ihrer Gohne vor, bie eben mit frischem Proviant heraufgekommen waren, und war nicht wenig erstaunt, in unseren Pferden eines, bas ihrer Schwester gehörte, zu erfennen. 3ch hatte es in Busguta aus besonderer Befälligkeit gemiethet erhalten, da eine meiner Gulleker Thiere nicht fortfommen tonnte. Unter dem Belte ichlief ich die Racht trefflich, ohne im mindeften Ralte ju empfinden, und legte bann, bor ben Sonnenstrahlen geschützt, eine solche Wenge Pflanzen aus der Umgebung des Biful Deppe ein, dag ich durch einen hirten zwei große Backe derfelben auf einem Efel nach Gullet beförberte. tag ichlugen wir das Belt über den Silbergruben von Bulghar

Magara auf, und nach einiger Erholung und Erfrischung wurde der Weg mit den Thieren und zwei Leuten nach der Nordseite von Bulghar Magara fortgefest. Deftlich unter den Bergwerksgruben, an den Quellen von Giful Deppe, liegt der Ort Horustoi, tief Gegen Nordwinde geschütt, obwohl unten in ber Bauntregion. wahrscheinlich höher als Gullek gelegen, ist bessen ganze Umgebung mit Weinreben bebaut und Obstbäume bergen die zerftreuten Baufergruppen theilweise unter ihrem dichten Laubdache. Dorfe zeigen fich fcone, ziemlich bichte Balbbeftande von Cedern, benen sich etwas höher Juniperus excelsa beigesellt, die vereinzelt selbst bis über der obern Grenze der Baumregion auftritt. von den Berggruben hinabführende Weg ift eine großartige Anlage und gewährt während des bequemen Niedersteigens nicht bloß durch die freie Ansicht der vor uns sich ausbreitenden Landschaft, sondern auch durch die Steilheit der Lehnen, die einen Ueberblick über die Gestaltung der Nordseite des Albenlandes gestatten, eine genufreiche Bon den Gruben gelangten wir auf einer fanften Rückenabbachung bis bahin, wo die von den verschiedenen Stollen tommenden Seitenwege zu einer Hauptstraße sich vereinen, welche in der ersten Viertelstunde au der flachen Rückenlehne auf einem licht= gelben Lehmboden bis an den Zusammenfluß und Ablauf der sumpfigen Wiefen, die zwischen den Rücken des Gifpl Deppe und Bulahar Magara liegen, hinläuft. Unterhalb dieser Stelle lieat ber lette Stollen mit Erzen von reichem Silbergehalt. fem Waffer aus führt der Weg zwischen Felsmaffen über Schwin-Die Felsenvorsprünge der Wände mur= del erregende Abgründe. ben zu bemfelben benütt und find gegenseitig mit Steinmauern verbunden. Rlafterhohe Rlüfte mußten ausgefüllt werden, um nur so viel Raum zu gewinnen, daß beladene Maulthiere einzeln bequem geben können, und brei aus den Felsenwänden hoch und weit vorgeschobene Borsprünge mußten, da ein Umgehen derselben unmöglich war, durchbrochen werden. Das Material beim Unterbau der Strafe besteht aus grauem und weifgeflectem zuderkörnigen Ralfstein; die Steine, welche die Stütmauer bilben, sind ohne irgend ein Bindemittel so geschickt auf einander gelegt, daß diese 3-4 Rlafter hohen Mauern seit 12 Jahren sich recht gut erhalten haben. Auf einer Strecke von mehr als einer Stunde Beges giebt es nur zwei Stellen, an welchen beladene Thiere fich gegenseitig auszulveichen vermögen. Um bei starkem Winde die Thiere vor bem Fall in die Abgrunde zu sichern, sah man sich genöthigt, jene ftarfe Seitenmauer langs ber gangen Felfenftrage anzubringen; bennoch geschieht es jährlich, daß einige dieser Thiere in die Tiefe hinabgeschleubert werden. Nach diesem mit so vieler Rühnheit hoch über Abgrunde und tief unter Felsenwänden angelegten Wege betritt man in der Böhe der Berggruben, eine Stunde westlich von denselben, einen aus verwitterndem grünen Chloritschiefer bestehenden Boden. Der Weg senkt sich auf dem dazu wohl geeigneten Terrain gegen Norden steil herab in zahlreichen Windungen. Schieferboden haben die Maulthiere einen fichern Tritt und können ihre Füße fest gegen den Abhang stämmen. Gegen 700 Fuß berabgestiegen, hört ber Schiefer auf und die Strafe gieht fich zwiichen Felsvorsprüngen, fleinen Wänden und mächtigen Geröllbloden immer noch in häufigen Windungen weiter in die Tiefe berab, bis fich in der Sohe von 7000 Fuß die erften Sträucher von Rosa, Juniperus excelsa, Cotoneaster Numularia, Bèrberis crategina zeigen, wozu sich bald Pinus Laricio, Ostrya carpinisolia und Sorbus graeca gesellen. Am oberen Saum der Baumgrenze erscheinen auch Tannen und viel niederes Laubholz, bald jedoch bilbet Pinus Laricio vorherrschend den Waldbestand. Die auf ber Sübseite so ftark vertretenen Blatanen, Styrax und Pinus Brutia fehlen hier mit vielen anderen Bäumen ganglich. Auch die Ceber ift hier meift klein und selten. Bon der Baumgrenze stiegen wir nach einer Wendung gegen Weften allmählig zur Thalfohle hinab. Dajestätisch ift die ganze Berghartie von den Sohen bis in's Thal herab, doch so steil, daß man die Albenregion über berselben, sobald man sie verlassen hat, nicht wieder erblickt. Pyrus salicisolia giebt durch ihre weißfilzigen Blätter in häufigeren großen Baumen dem durch einen Bach belebten Thalgrunde ein eigenes fremd-

artiges Aussehen, und die Stoppelfelder zeigten, daß ein Theil der hier weniger üppig als auf der Südseite gedeihenden Früchte schon eingeerntet war. — Der Ort Bulghar Maaden besitzt mehrere grögere Gebäude, die zur Bearbeitung und zum Unterbringen der Silbererze verwendet werden. Die Häuser der Beamten sind gut gebaut, jene der gemeinen Bergleute zwar weit schlechter, sie befriedigen jedoch die Bedürfnisse dieser farbigen wahrhaften Erdkobolde. Den Sommer hindurch leben die meisten derselben in den Gruben der Alpen; blog im Winter, wenn tiefer Schnee die Sohen einhüllt, arbeiten sie in den niedriger im Thale gelegenen, wenig ergiebi= gen Bergwerten, brennen in den Balbern Rohlen und bewohnen bann diefes Dorf. Unsere Ankunft mar ihnen eine neue Erscheis nung, ba nur höchst felten Europäer hierher gelangen. Um einer schon bei meiner zweiten Ercursion erfolgten Ginladung bes Steigers Theodoros, eines Sohnes des Directors Haggi Gorgios, nachzukommen, begab ich mich fogleich in deffen Saus, fand aber leider Niemanden daselbst. Im Begriffe wegzureiten, erschien der Hausherr, ein lärmender Alter von strengen Gesichtszügen; er lud uns ein, in Abwesenheit seines Sohnes abzusteigen, und um so freudiger wurde sein Anerbieten angenommen, als sich bei Abwesenheit beinahe aller Männer wenig Aussicht darbot, sonst eine Unterkunft, fo wie eine Mahlzeit zu finden. Ich wurde nach dem Abpacken in einen Saal geführt, in bessen Mitte die Sättel sammt allen Effecten aufgehäuft lagen. Der Hausherr erschien in einem scharlachrothen Belg, welchen er vom Groffultan als ein Zeichen ber Bufriebenheit mit seinen Dienstleistungen erhalten hatte. Giner geringfügigen Dienstleistung wegen rief er das ganze Haus zusammen, so z. B. fünf Diener, um mir eine Rohle bringen zu laffen, indem er ihnen derbe Zurechtweisungen wegen Unachtsamkeit gegen fremde Gafte ertheilte. Der Abend verging in für mich wenig intereffanten Gesprächen, die der Alte mit meinem Diener führte. Rurz vor der Abendmahlzeit wurde mir die besondere Gunft zu Theil, die Hausfrau zu sehen, bie nur insoweit an der Unterhaltung Antheil nahm, als es ihr Gemahl erlaubte. Er nöthigte fie, mir freundlich die Sand zu reichen,

eine besondere Chrenbezeigung, die er "à la Franca" zu nennen be-General Fischer, der Erbauer jener Festungswerke, die bon Seiten der türfischen Regierung am nördlichen Eingange in's Gebirge, bei Tschifte Chan, gegen die in Gilllek Boghas stehende Macht Ibrahim Bascha's besett gehalten wurden, hat den später entstandenen Thalort von Bulghar Maaden oft besucht und ließ noch bis jest eine freudige Erinnerung feiner zurück. Nachdem die Hausfrau fich zurückgezogen, beschleunigte ber Alte burch Schreien und Schelten bie Zurichtung des von mir sehnlich erwarteten Abendbrotes. Er brachte eine Stunde lang Entschuldigungen vor, daß alle Mühe, Reifch aufzutreiben, vergeblich gewesen sei. Endlich entschloß er sich, une mit Faftenspeisen zu bewirthen, die, wenn schon lange zubereitet, unserem Beighunger fehr erwünscht gewesen waren, denn feit Mittag bei ben Alpenbergwerken hatten wir keine Speise zu uns genommen. Ueberaus lästig waren mir die nur für's Auge berechneten Höflichkeitsbezeigungen. Bei bem Rauchen einer Nargileh nach bem Effen wurden wir burch einen Besuch vom erften Vorsteher der Bergminen überrascht. Er führt den Titel "Defterdar" und ift gleichsam als Oberintendant über die ganze ökonomische Verwaltung gestellt. 3m Berlaufe bes Gespräches erzählte berselbe, wie der Ben in Bereketli Maaden menig Sorge für den Vortheil des Sultans trage, und welcher Rachtheil durch seine Leitung dem Bergbau erwachsen muffe; an den Schmelzöfen lägen bereits seit mehreren Jahren an 8000 Offa Silbererz, zu deren Schmelzung man jedoch noch nicht geschritten fei, was vorzüglich in Bezug auf die alteren Quantitaten zu wun-"Da der Divan in Conftantinopel fich in Geldnoth befinden foll, so ist es nicht zu begreifen", erwiderte ich, "warum diese Schäte nicht nach Möglichkeit ausgebeutet werben." Dan entgegnete mir, dem Divan fehlten in diefer Provinz felbst die Wittel zur Unschaffung ber nöthigen Rohlen und bes für die Arbeiter ber Schmelzhütten erforderlichen Taglohnes. Meine Fragen hinsichtlich der Reichhaltigkeit der Erze ließ man unbeantwortet, ja sogar am nächsten Tage die Hütten und Erzmagazine in Augenschein zu nehmen, wurde mir nicht gestattet. Mit wahrer Freude

sch ich unsere Unterredung beendigt, da bei meinem fränklichen Hauswirthe sich ber Schlaf einstellte.

Am tühlen Morgen des 4. August besichtigte ich die interessamesten Bunkte der Umgebung. Das Thal, an 500 Jug höher als Güllet, ift durch seine Lage an der Nordseite weit steiler und es läßt fich ein Begetationsunterschied auffallend beutlich bemerken. Das Durchforschen der steilen Berglehnen dürfte im Juni eine intereffante Ausbeute barbieten. Gegen Weften erhebt fich bas Thal bedeutend, befitt aber nach jener Seite, so weit das Auge reicht, teinen Baumwuchs, weshalb die jum Schmelzen erforderlichen Rohlen aus entfernteren Gegenden herbeigeholt werden muffen. Die Abhänge gegen die Albenhöhen sind mit Pinus Laricio, Tannen und einzelnen Cebern bewachsen, deren Bestand jedoch in einer rücksichtslosen Beise gelichtet worden ift, so daß auch hier bald ber Regen die bloggelegte Erdfrume wegschwemmen dürfte, modurch der kahle Felsen für immer von Baumvegetation entblößt fein würde, was in einzelnen Theilen fich leider schon ereignet hat. Selbst die üppigen Holzbestande der Südseite könnten, in türkischer Weise benütt, bald zu Grunde gehen.

Der Ertrag bes steinigen Lehmbodens ber Culturfelber soll im Allgemeinen färglich und nur stellenweis ergiebig sein. In den Gärten standen einige Kirschbäume, deren Spitäste schon verdorrt waren; Bohnen mit rothen Blumen begannen zu blühen; die nur niedrigen Apfelbäume wachsen, nach dem Aussehen der Aeste zu schlies sen, nur sehr langsam. Das Vorwalten eines mageren, mit Rollsteisnen gemengten Lehmbodens bedingt auch eine verschiedene Pflanzenvegetation. Wie auf der Südseite, so gebricht es auch hier an Basser. Erdäpfel, Erbsen und andere Culturpslanzen, mühsam gesbaut, blühten ziemlich gut, Gurken kommen hier nicht fort.

Ich wurde nach dem Frühstück von mehreren Frauen in den Hof gerufen. Es waren Griechinnen, aus Laasistan gebürtig, die der Reihe nach von mir Medicamente verlangten. Auch verwuns dete Männer kamen heran, und wir bedurften einer vollen Stunde, um uns zur Zufriedenheit zu verständigen. Nachdem man uns

noch mit einigen bunnen Broten versehen hatte, traten wir bie Rückreise zu den Berggruben an. In der fargen Balbregion währte das Anfteigen 11/2 Stunden, mit geringem Interesse hinfichtich ber Flora. Reich an neuen Pflanzen ift bas erfte Alpenland, wo die letten Bäume von Juniperus excelsa und Sträucher von Ro-Auf dem Schlangenwege ließen mich die vielen neuen Bflanzen nur langfam vorwärts tommen. Da ich wenig Soffnung hatte, nochmals so tief an diefer Seite herabzusteigen, so fammelte ich auch alle Samen, deren ich nur immer habhaft werden konnte. Ausgezeichnet ift die Schieferregion durch manche ihr ganz eigenthumliche Pflanzen, beren Individuenanzahl trot bes anscheinend fargen Bodens ziemlich bedeutend ift. Ein Glud ift es für ben Botanifer, daß in der Gegend ber Bergwerke feine Schafheerben weiben durfen; dieg war aud der Grund meines wiederholten Befuches; benn hier fonnten Samen mit Leichtigkeit gesammelt werben, mahrend an anderen Orten die Schafe Alles oft noch bor ber Bluthe bis auf die Rhizome abfreffen.

In dem Abweiden von Alpenstrecken beobachten die Hirten überall im Drient, bis über Berfien hinaus, dieselbe Regel. Nomaden dringen fie zu jedem Bergabhang, zu jeder Schlucht und Kelswand, und im Frühjahre aus den Chenen mit der vorrückenden Begetationsentwickelung zugleich weiter gegen die Sohen ansteigend, treiben sie bann ihre Beerden in jede Region auf Butweide, sobald die Begetation sich in berselben am üppigften entfaltet hat. Im Bulghar Dagh tommen die Schafe im Anfange des Mai auf die Höhen Güllet's und nähern fich mit Anfang Juni's ben am Saume ber Baumgrenze gelegenen Alpentriften. am 24-25. Juni das Thal Gusguta, die subalpinische Gbene 21malolugh durchwanderte, war auf der Ebene die Huttveide zu Ende: bie Heerben graften auf ben umliegenden Bohen und suchten im Thale felbst blog Waffer, in beffen Nahe die Zelte aufgeschlagen waren. Oben in Gusguta, 1000 Jug höher, hingegen war Alles in schönster Blumenpracht, die Erstlinge der Flora jedoch, wie Anemone, Tulipa, standen überall schon in Früchten. Rach 14 Tagen

wurden die Heerden noch höher getrieben und mit den Zelten nachgerückt, so daß selbst die Tristen der Nordlehnen erreicht wurden, und im August erstiegen sie die höchsten Spitzen. Ich war daher noch vor Ankunft der Heerden auf der Spitze des Metdesis. Bis Anfang Septembers sind alle nur irgendwie zugänglichen Punkte abgegraft und die Heerden gehen dann vom Alpenland in die Waldregion herab, wo sie den im Juni, Juli und August entsprossenen Pslanzennachwuchs, welcher von dem zarten Alpensutter sich bedeutend unterscheidet, in drei Wochen verzehren. Mit Ansang Septembers verlassen sie die Region der Schwarzsöhre und begeben sich in jene der zarten Seesichten. Ihr Ausenthalt daselbst ist je nach der Futtermenge verschieden; sodann steigen sie langsam in die Ebene von Tarsus und Adana hinab, wo das reichliche trockene Gras selbst den Winter hindurch hinlängliche Nahrung liefert.

Die Beerben werben ber Bonitat nach in brei, auch vier Grupben abgetheilt. Die zur Maftung bestimmten Schöpfe und Schafe, welche keine Milch geben, erhalten die besten Weidebläte und gelangen zuerft zur fetten Grasnahrung. Die ganz jungen Thiere werden nicht weit auf die Beide getrieben, um fie bor Gefahren und Anstrengungen zu bemahren, mogegen die Schöpfenheerde tagelang ausbleibt; einige in derfelben fich befindende Milchschafe gewähren dann den Hirten die Nahrung. Die ganz jungen Ziegen kommen mit der Milcheerde jeden Morgen und Nachmittag zufammen, um an ihren Müttern zu faugen. Die Milchheerde gerfällt wieder in Schafe und Ziegen. Auf der Weide gehen die Schafe boran und laffen nach ihren Vorgängern ben Schöbsenheerden noch viel Futter zurück. Ich bemerkte, daß Schafe, so wie Schöpfe in ihrem Futter fehr mahlerisch find, mahrend die Ziegen von Pflanzen Alles vertilgen, mas über der Erde sich befindet, bis hart an die Rhizome. Eine folche Heerde halt fich natürlich auch länger an einem Buntte auf. Gemiffe Bezirke werden im Bulghar Dagh verschont, so die Umgebung der Silberminen, wie auch der ganze Abhang längs des Weges herab, weil hier die Maulthiere eine bedeutende Hutweide nöthig haben und ihre Zahl ziemlich beträchtlich ift, um vom Frühjahr bis zum Herbste bas gewonnene Erz zu den Schmelzöfen zu bringen. Gine andere verschonte Bartie ift jene an den Gruben von Güllet Magara, die, 6000-7500 hoch gelegen, in der Rähe schöne Quellen besitt, welche bas ganze Jahr hindurch fliegen. hier find es die Pferde, Ochsen und Ralber von Gullef und Ganfin, welche gur hutung hierher getrieben werben. Bom Thale mit bedeutendem Sunger heimfehrend, trieb ich meinen unterbeg ausgeruhten Maulthiertreiber an, eine reichliche Mahlzeit zu beforgen, ein Berlangen, welchem berfelbe gu meiner großen Zufriedenheit entsprach. Als Borftand ber mir vielfach beim Einsammeln behülflich gewesenen Anappschaft lud ich ben Bergfteiger jum Effen ein, berfelbe ließ fich jedoch nach ber Sitte ber Prientalen fein Abendeffen holen und unfere Schüffeln treuzten fich wechselseitig; auch ben Raffee tauschten wir gegenseitig aus, und es wurde bestimmt, daß am Abend bie von Arbeit freien Bergleute fich jum Raffee in meinem Zelte einfinden follten. Allmablig füllte fich bas Belt, Die Eingange wurden zugemacht, Die langjam brennende Milliferze als Bunder angeftaunt und Raffee und Pfeifen machten die Runde. Der Steiger winfte barauf einem Anaben und diefer holte noch einen Mann herbei, ber zu meiner Ueberraschung eine Bioline mitbrachte. Alfo auch hier bilbeten unter den Bergleuten Mufif und Gefang eine Lieblingserholung. Die erfte Melodie, die auf ber an ben Sberichenkel gelehnten Biola gestrichen murbe (mas bei ber finenden Stellung ber Türken ber Nandbabung eines Bioloncells abntich fieht), bestand in einer webmutbigen Mollarie, die mich ibres gan; flavischen Charafters wegen bodit überraichte. Die Türfen und Kurben stimmen mit ben Staven in der Borlicte fur webmutbige Melobien febr Rie werde ich den Eindruck vergeffen, ben bie Lieber von Aurdiffan in Gara bei Amadie im Jabre 1841 auf mich Nachdem ich unter Arabern funt Jahre bindurch feine reine Melodie gebort batte, ward ich aufällig in diesen herrlichen Bernen inmi Diener an. Die für verraulide Ganger galten, und weren die Berge erffieden. Die Kaftere mit Pflanzen gefüllt was ren und wir den Ruchweg antraten, so überboten sich diefe Leute in der Mannigfaltigfeit ihrer meift furgen, aber aus innerfter Seele gefungenen Beifen. Diefe fonft fo gefürchteten Rurden find überhaupt recht liebe und gaftliche Leute, wenn man fie zu behandeln versteht. Einmal in ihrer Bunft, fann man sich ihnen gang anvertrauen, und in furzer Zeit gelangt man zu Ansehen und Macht unter ihnen. Das Spiel auf der Biola, von geübter Hand ausgeführt, gewährte mir viel Bergnügen; bald stimmten auch griechische Bergleute Lieder an, aber kein reiner, heller Ton drang aus der vollen Rehle, Alles klang dumpf und hohl und wurde nach Art der Araber und der griechischen Matrosen halb durch die Nase gefungen. Gin Lied zeichnete fich vorzüglich durch Rraft der Melodien aus, in welchem Schajetan als Kobold dem Bergmann in den unterirdischen Räumen erscheint und mit ihm einen Vertrag über reiche Erzlager schlieft. Ich bedauerte sehr, daß ich den griechischen Dialekt der Lasen nicht genug verstand, um den gewiß interessanten Sinn des ziemlich langen Liedes zu fassen. Obwohl Gesang und Instrument oft weit in den Tonen sich entfernten, so bot doch ein solch wildes Concert in diesen Alpenhöhen einen romantischen Ge= Nach einer Stunde musikalischer Unterhaltung trat eine Baufe zum Kaffeetrinken und Rauchen ein. Die ganze Gesellschaft ersuchte sobann einen altlichen Mann, bas Inftrument zu ergreifen. Nach den erften Strichen erfannte ich den volltommenen Birtuofen, ber bas Inftrument mit meisterhafter Gewandtheit handhabte und es gang in feiner Gewalt hatte. Seine Leiftungsfähigkeit fette mich in Berwunderung und ich bedauerte in ihm und seinen herrs lichen Bariationen ein verloren gegangenes musikalisches Genie. Die abbrennende Kerze gebot in der 12. Stunde, sich zur Ruhe zu begeben.

Die braven Burschen, welche gestern dem Gesange nicht beiges wohnt, suchten sich auf andere Art hervorzuthun. Am zeitigen Morgen, nach Beendigung ihrer Bergwerks-Schicht, brachten sie, eines kleinen Geschenkes gewiß, von allen Seiten schöne Pflanzen herbei, die sie in kaum zugänglichen Wänden eingesammelt hatten.

Nachdem die Luft sich erwärmt hatte, wurde ich in die mittlere Grube hinuntergeführt. Der Gingang ift an einer nach Norden über dem Thale Al Chodicha abstürzenden Felswand durchgebrochen. Zuerst steigt man durch ein kleines Loch hinab, auf hochst finnig angebrachten Stufen, die in Stein ober gelbem Thone nur fo weit hervorftehen, um einen Fuß auffeten zu konnen. Anfange ift das Erdreich mit Balten geftilt, bann aber bas fefte Geftein An gewiffen Stellen find Nischen ausgearbeitet, in benen die mit Erde und Erz beladenen Anaben uns auswichen. Loos diefer Jungen, meift Sohne der Bergleute, ift bemitleidens-Sie schleppen auf dem Rücken einen vollen Wollfact, oft 20 Bfb. Erbe enthaltend, in zwei Tragriemen aus den tiefften Neftern und steigen mit großer Schnelligkeit zu Tage, wobei sie vor Anstrengung außer Athem teuchen. Obwohl ich felbst mit einer Lampe verschen war und vor mir der Steiger fich befand, so mußte ich boch große Vorsicht gebrauchen, um nicht in die schwarzen, an unferer Seite gahnenden Abgrunde zu fallen, die fchrecklicher ichienen, als sie wirklich waren. Ich befand mich balb in einem etwa 10 Rlafter langen und 3-4 Rlafter hohen Raum, ber in Welsen ausgehöhlt war. Die Silbererze sammt dem fie begleitenden Bleiglanze finden fich meift in gelber und rother Erde, die, wenn fie arau erscheint, aoldhaltia sein soll. Das Haubtmineral, welches diese Ralfsteinhöhlen ausfüllt, ift ein porofer Brauneisenstein. Aus diefem Nefte führen in diefem bequem zu bauenden Mineral Stollen nach verschiedenen Seiten. Im Anorte sind gewöhnlich vier Arbeiter, zwei größere Bergleute, ein Sauer und ein Erzicheiber, nebst zwei Knaben, die sowohl Erze, als auch Erdreich in laufender Gile herauftragen und im Stande find, Alles fortzuschaffen, was die beiden Männer der Erde entriffen haben. Der Lohn ift bei dem Umstande, daß der Bergbau als Privatsache betrieben wird, so färglich, daß die Leute allgemein Rlage führen, ohne jedoch etwas zu erreichen. Ihr Unterhalt ift übrigens, wenn fie betriebfam find, Sommer und Winter hindurch von Bulghar Maaden aus gefichert.

Durch theilweise mit Holz ausgezimmerte Stollen gelangt

man zu andern ähnlichen Höhlen, wo das erzhaltige Gestein und die gelbe, filberhaltige Erde in Menge abgegraben und durch jene alle Hinderniffe und Gefahren des Weges nicht icheuende Knaben auf dem Rücken schnell heraufgetragen werden. Die an der Oftseite ber erften Sohle aufgeführten Gruben waren wafferreich und, ba fie nicht so bald Resultate ergaben, wurden sie nach Möglichkeit ausgebeutet und bann bem Ginfturze preisgegeben, welcher auch nach zwei Wintern erfolgte. Einzelne Probebauten bestehen auch bier unten, in benen nach Restern ber reichsten Erzablagerungen gesucht wird. So ward vor einigen Tagen in westlicher Richtung ein reiches Lager entbeckt, woselbst ber Oberfteiger viel goldführende Erze vermuthete. Das Silber findet sich in dem leicht zu gewinnenden Bleiglang, vorzüglich aber in einer schwefelgelben Erbe, die sich in den Gruben rauh und halbtrocken aufühlen läßt. Wit vie= lem Vortheil wurde biefen Sommer der Bau nach Süben fortge-Man beabsichtigte, den öftlich von den Wohnungen der führt. Bergleute schachtenartig geöffneten Grubenbau mit demfelben zu verbinden und, im Falle sich die Reichhaltigkeit bewähren follte, einen ebenen Ausweg durch die Felsen zu Tage zu führen. Die Art der Scheidung der Erze ift noch fehr roh, und es kann wohl noch die Zeit eintreten, wo man die jetzt über Abhänge fortgeworfenen Haldenmaterialien benützen wird, da ein großer Theil des Erzes mit denselben verloren geht. Auch die Straße ist durch das häufige Ausstreuen des Erzes gelb gefärbt und bis an die Bleihütte gleichsam mit Silber bestreut. Im Allgemeinen wird in den Gruben menia aezimmert. Der Felsen ift, wo er die Behälter ober Refter enthält, folid gewölbt und geftattet, bas ganze Reft herauszuarbeiten und bis in die hinterften Winkel vorzudringen, ohne von der Gefahr eines Einfturzes bedroht zu werden. Ueber ben Ertrag der Gruben konnte ich nichts Näheres erfahren. Burschen erfuhr ich später, daß man mich nur in den kleinsten Theil der Grube geführt und die vorzüglichsten Erzgänge mir gar nicht gezeigt habe. Die Beamten find alle am Gewinn betheiligt, ber Steiger befitt fogar eine eigene Grube, die auf feine Roften bearbeitet wird. Diejenige, die ich besuchte, gehört dem Director der Schmelzhütte, und die unterste, allem Anscheine nach die beste, dem Desterdar, so daß diese als Privatleute den Bau und die Gewinnung der Erze gemeinschaftlich betreiben und selbige an die Hütte für Rechnung der Regierung abliefern. Auch über den Preiskonnte ich nur wenig ersahren. Die Erze werden gesondert und in Oksa's an den Schmelzhütten unter freiem Himmel in Hausen gelegt. Wenn Geldmangel zur Gewinnung der Erze eintritt, so wird ein Quantum des besten Minerals verschmolzen, das Silber unter der Hand mit schweigender Zustimmung des höchsten Borstandes, des Bei in Beresetti Maaden, verkauft und hiedon der Betrieb der Ernben sortgesett.

An der nordöstlichen Kante des Alpenlandes, in einer Höhe von 8000 Fuß, den scharfen Nordwinden und Stürmen ausgesetzt, können die Gruben nur vom Mai dis in den October bearbeitet werden. Der Eingang in die oberste derselben fällt wie ein schiefer Schacht ab und ist so angelegt, daß Leitern entbehrlich sind. Auch bei Bulghar Maaden giebt es an mehreren Orten Grubensbau, woselbst in einem um 3000 Fuß tieferen Thale ebenfalls poröser Brauneisenstein vorherrscht. Die weite Berbreitung der reichhaltigen Erze läßt für die Zufunst der Regierung bedeutende Einkünste erwarten, sobald die Leitung tüchtigen europäischen Bergsleuten anvertraut werden wird.

Da die Sammlung lebender, in Moos eingepackter Pflanzen beträchtlich geworden war, wurde am Nachmittage der Rückweg angetreten, so daß wir nach Mitternacht Güllek erreichten.

Am 6. August wurden die mitgebrachten Schätze in Kiften so eingepackt, daß sie genügend Luft erhielten. Es waren die Nummern 5 und 6 für den Garten von Schönbrunn, die eine reiche Anzahl ganz vorzüglicher Seltenheiten enthielten. Das Schreiben aller nöthigen Briefe nahm viel Zeit in Anspruch, so daß der Mann mit drei Pferdeladungen erst um 4 Uhr nach Tarsus aufbrechen und nicht eher als am späten Abend des nächsten Tages in Mersina eintreffen konnte.

Das ausgebehnte Alpenland ber erften öftlichen Abdachung besitzt, vom Uebergangsjoche des Roschan aus betrachtet, größtentheils ein felsiges, kahles Aussehen. Nur an den Quellen des Gifpl Deppe erscheint ein lachend grüner Rasen von 11/2 Stunden im Umfange, unseren Alpentriften an Ueppigkeit nicht nachstehend. Das Gerölle in verschiedenen Farbenschattirungen ist theilweise mit Begetation belebt. Die Rücken und beren Gehänge bestehen aus grauem und weißem Ralffelsen und fallen oft in Wänden ab, sind jedoch meist mit losen Steinfragmenten überdeckt. Die Nordseite der Albenhäupter erscheint in einem senkrechten Abfall von 2000 Das Terraffenland Gifpl Deppe liegt 8000-8500 Fuß Kuk. über dem Meere, im Norden von einem 800 Jug höheren Felfenruden begrenzt und eine Stunde von ben fteilen Banden entfernt. Das Terrain neigt sich gegen Westen, unter ber höchsten Metdesis-Spite nur ein weit sich ausdehnendes Schneethal bildend, und wird, mahrend es gegen ben Giful Deppe fanft anfteigt, von einem niederen Rücken durchzogen und in zwei Thäler getheilt. die Landstrede zwischen Metbesis, Roschan Goell und ben Quellen des Gifpl Deppe. Weiter nach Often fällt die ganze Gebirgemasse in zwei tiefen Schluchten und schroffen Wänden gegen Horustoi und Boganti hin nach ber von Cederbeftanden üppig bewaldeten Baumregion ab. Im Nordosten von Gishl Deppe sett sich das Alpenland noch eine Stunde fort und bildet gegen das südliche Bergland einen breiten Vorsbrung. Hier liegen die Dioritrucken mit metallreichem Gifenstein in bunt abstechenden Farben, nach allen Seiten von Kalkfelsen eingefaßt. Diese ganze Landschaft wird mit dem Namen Gispl Deppe (schöner Berg) umfaßt; sie ist des reichlichen Futters wegen für die Heerden, die ein so großes, ziemlich wegbares Terrain hier durchstreifen können, als eine der besten im Taurus bekannt, indem um die nie wegthauenden Schneefelder sich immer wieder zartes Futter vorfindet. Die ganze Alpe gehört den Bergwerken, weshalb auch von den Alpenwirthen für die Erlaubnif der Hutung in den westlichen Gebirgen zehn Schöpse, Käse und Schmalz nach Bulghar Maaden abgeliefert werden muffen. Dem Gebirge scheint

die verschiedene Färbung der Nordostfeite den Namen verliehen zu haben, da der auffallende Farbenwechsel der Gesteine, gegen die beinahe im ganzen Bulghar Dagh herrschende einförmige graue Ralffarbe, die Aufmerksamkeit der Türken in besonderem Grade erregt haben mag. So wenig erfreulich dem Botanifer der erfte Anblick der Berge vom Roschanjoche aus ber Ferne zweier Stunden erscheint, so groß ist seine Ueberraschung durch die bedeutende Anzahl der dieser Landschaft eigenthümlichen Pflanzen, zumal wenn er die von den Berggruben weiter abfallende Nordseite herabzusteigen beginnt. Auf dem hohen Roschanjoche sind die meisten Pflanzen der Sochalbenruden; an den nächften Abhangen gegen den Gee begegnet man Androsace Armena Dub. zerstreut auf dem mit dunnen Blattsteinen überstreuten erdigen Boden. Der überall um die Schneefelder lange Zeit blühende Ranunculus demissus prangte hier in erster Blüthenfülle, als frische, gelbe Ginfassung eines jeden Schneeflectes. Un der Subfeite unbekannte, noch nicht blubenbe Ennareen zierten mit ihren stachligen, bunten, weifiwolligen Blattern weithin die mehr kahlen Abhänge. Ueber dem See stand die liebliche Silene olympica Boiss. mit kleinen, nicht gleich bemertbaren Blümchen als seltene Pflanze, ebenso auf grau bereiften Stengeln mit dicten Blättern die großen, rofenrothen Erbfenbluthen des Lathyrus frigidus Schott. et Ky. Die an ber Sitbseite so äußerst seltene Heldreichia Kotschyi wuchert hier allenthalben im Gerölle und wird, gleich der Kreffe, gegen schlechtes und schwaches Zahnfleisch angewendet, ist aber noch weit schärfer als jene und in diefen Sohen fehr wohlthuend. Bom Gee aus muffen zwei Thäler überschritten werden, was ohne gebahnte Strafe nicht Bevor wir den grünen Quellboben bes Gimöglich sein würde. inl Deppe erreichten, trat im groben Ralfgerölle in ichonfter Bluthe Vicia hypoleuca in folder Fülle auf, daß die ganze Bergfeite ben Anblick eines blauen Teppichs barbot; diese Pflanze, für bie Ernährung der Schafe von großer Wichtigkeit, hat fich auf die Sübseite nicht verbreitet.

Die Unterlage der Begetation bilben Dioritboden, schlackiger

Brauneisenstein, Gerölle von geflecttem zuderförnigem Ralt, höhere Rücken biefer Kalfformation, feuchte, erdreiche Bläte, Quellabfluffe und die theils felfige, theils erdige Umgebung der Quellen. trachten wir zuerft die Pflanzen des Dioritbodens. Die Oberfläche dieses Gesteines, im Zerseten begriffen, vermehrt das färgliche Erdreich und ernährt eine nur aus niederen Pflanzen beftehende Flora. Bu ben höchstwachsenden, zerstreut, jedoch gang einzeln stehenden Bflanzen gehören: Alopecurus angustifolius Sm. mit 4-5 Zoll hoben Halmen, Bromus sclerotrichus Boiss. und Festuca duriuscula L. var. Ganz am Boden anliegend und meist verbreitet sind: Dianthus brevicaulis Fenzl., Astragalus amoenus, A. pelliger Fenzl., A. dioriticus Schott, et Ky., Potentilla pulvinaris Fenzl., Arabis androsacea Fenzl., Draba acaulis Fenzl., Arenaria Ledeburiana Fenzl. Stellenweise überzieht rafenartig Plantago alpina L. var. dioritica Ky. ben reicheren humusboden. In den Furchen des verwitternden Gefteines sind aleichmäßia zerstreut Anthemis poecilolepis Boiss.. in Amergerempfaren Eunomia oppositifolia DC. und die röthliche Crepis dioritica Schott. et Ky. Selten im gang fahlen, buntelschwarzen Dioritgerölle stehen: Onosma decipiens Schott. et Ky., Androsace Armena Dub., Cicer pimpinellaefolium Jaub. et Spach., Arenaria Nilgerensis Walk. et Arn., Zosimia humilis Fenzl., Papaver polychaetum; auch fehlen einzelne Eremplare von Heldreichia Kotschyi Boiss. und Astragalus eriophyllus Boiss. nicht, obwohl sie hier mit Potentilla pulvinaris Fenzl. nur felten erscheinen. Dieg war die Bahl ber in Blüthe ftehenden Bflanzen auf einem Flächenraum von einer halben Quadratstunde, durchgängig Alpenformen, die sich nur unbedeutend über den Boden erheben. Auf ebenem Boden stehen sie ziemlich dicht an einander, doch an einer noch so sanften Berglehne werden sie immer feltener, so daß der größte Theil einer solchen gang bflanzenlos, nur mit schwarzem Geftein bedeckt erscheint.

Die unbedeutend niedriger gelegene Umgebung auf Kalkboden zeigt uns nur felten ein versprengtes Individuum dieser Species.

Sier walten auf dem Felsenboden am zahlreichsten bor: Thymus hirsutus MB., Arabis Billardieri DC., Poa alpina L. var. brevifolia Boiss., Bunium cilicicum Fenzl., Centaurea cana Sibth., Scabiosa Webbiana Lindl., Astragalus depressus Lam. var., Asperula stricta Boiss. var. glabrescens. Seltener und weit herum vertheilt find: Lamium nepetaefolium Boiss, Galium coronatum Sibth., Hypericum lythrifolium Boiss., Podospermum canum C. A. Mey., Ajuga tridactylites Ging., Campanula libanotica DC. mit mehreren andern seltenen, aber im Taurus allgemein verbreiteten Species. Auf dem fahl abgeweideten, ausgedehnten, bicht verwachsenen Rasen um die Quellen blieben von den Beerden verschont: Kobresia caricina Willd. und Carex Schottii Boiss. Rahlreich blühte am Abfluß der Quellen Primula auriculata, auf bis einen Fuß hohem Schafte bläulich-rothe Blumenköpfchen tragend; unter denselben überzog Arenaria rotundifolia den dunkeln Moor-Steigt man die Rudenhöhen hinan, welche aus grau- und weiggeflectem zuderkörnigem Ralt befteben, ber beim erften Blid einem Spenit mit blaffer Hornblende nicht unähnlich erscheint, fo fieht man an oft feuchten, mit stärkerer Erdkrufte bedeckten Stellen im spärlichen Rasen Cerastium gnaphalodes Fenzl., Myosotis modesta Schott., Silene olympica Boiss., Lathyrus frigidus Schott. et Ky. gewöhnlich in Gesellschaft auftreten. nächst gelegenen Felsen, jedoch nur selten: Taraxacum psychrophilum Boiss., Silene pharnacaefolia Fenzl., Polygala pruinosa Boiss. Häufig finden sich hier im Boden Zwiebeln von Crocus, Ornithogalum und selbst Anollen von Cryptoceras pulchella Schott., lettere aber nur fehr felten. Die mit Rallfteinen und Gerölle mehr oder minder bedectte Erde der weiten Rudenstrecken und ihrer Seiten ernährt im Berhältnisse zum Raume den Hauptbestandtheil der Flora. Der Pflanzenwuche auf den Felsen wird vorzüglich durch Pyrethrum fruticulosum Fenzl., Hypericum crenulatum Boiss., Draba acaulis Boiss., Pedicularis caucasica MB., Saxifraga Kotschyi Boiss., Silene fruticulosa Sieber., Phyteuma virgatum Labill., Galium orientale Boiss.

var. cinerea, Ptilotrichum cyclocarpum Boiss., Paronychia capitata Lam., Astragalus chionophilus Boiss. und an faum erreichbaren Felsenfanten durch das seltene Hedysarum erythroleucum Schott. et Ky. vertreten. Zu den weit under zerstreuten Blumen gehörn: Scrophularia libanotica Boiss., Centaurea chrysolopha Boiss., Erigeron cilicicum Boiss., Veronica Kotschyana Boiss., Viola crassifolia Fenzl. und Mundya conglobata Boiss.

Diejenigen, welche am meisten durch Individuenanzahl hervortreten, find Geröllpflangen. Weite Strecken find mit der dunfelblauen Vicia hypoleuca bedeckt und verbreiten über den weiß= grauen Grund des Kalkgerölles einen eigenen Farbenreiz. vereinzelt find die höheren Bflanzen mit gelben Blumen; am häufigsten unter ihnen fommen vor: Isatis suffrutescens Boiss. Alvssum argyrophyllum Schott. et Ky., Erysimum thyrsoideum Boiss., Crepis pinnatifida Froel, und die zierlich hervorstechende Pedicularis jucunda Schott. et Ky. Zerstreute Buschel bilben Silene stentoria Fenzl., S. Sieberi Fenzl., S. chloraefolia Sm. Am Gerölle fich hinstredend findet man Lamium eriocephalum Benth., Jurinea depressa C. A. Mey., Stachys lavendulaefolia Willd. mit dem in Halblugelform herumstehenden Acantholimon androsaceum Boiss. var. major in rothen, unansehulichen Blumen, Heldreichia Kotschyi Boiss., Silene supina MB., Lactuca glareosa Schott. et Ky., Astragalus chrysochlorus. fen Blumen, dem zweiten Stadium der Flora, schon eine frühere, von der jetigen gang verschiedene Frühlings = Begetation voraus= ging, zeigten Refte von Tulipa, Corydalis, Muscari, Ornithogalum, Fritillaria, Eranthis, Anemone, Draba, Erophila, Ranunculus cuneatus Boiss, und anderen. Die allgemeineren Vergleiche diefer am 14. und 15. Juli in Blüthe stehenden Flora des Gifpl Deppe mit jener ber Subseite werben in dem pflanzengeographischen Unhange angestellt werben.

Bei bem nach feche Tagen wiederholten Besuche berfelben Gegend hatte die Pflanzendecke an den meiften Stellen von den

zahlreichen Schafheerben bedeutend gelitten. Während jener Zeit waren in Blüthe getreten und unten im Thale von Gusguta allgemein verbreitet: Otites Aucheri Boiss., Pterocephalus Pinardi mit Phlomis armeniaca W. Auf felfigem oder mit Felsblöcken und Steinen zerstreut bedecktem Boden standen: Aubrietia deltoidea var. taurina, Alsine Villarsii M. et Koch., Potentilla speciosa Willd., Lygia multicaulis Schott. et Ky., Linaria corifolia und ein Verbascum cheiranthisolio assine.

Die Erweiterung der Excursion längs der Diorithügel bis zu den Silbergruben von Bulghar Magara, das, wenn auch nur flüchtige, Betreten der Nordseite und der gegen das nächste Dorf sich sensenden Oftabhänge, bot Gelegenheit, einen vom Gistl Deppe abweichenden Florencharakter wahrzunehmen.

Die Wiese des Quellgrundes würde eine lohnende Ausbeute aufgewiesen haben, wenn fie nicht von den Maulthieren gar zu oft besucht worden wäre; so blieben jedoch nur wenige der allgemeinen Thunspflanzen übrig, als: Carex-Arten, Polygonum bistortoides, Orchis (?), Chamaemelum Oreades und Ch. praecox, Cerastium trigynum. Um die Bergwerke selbst bildete flache Bolster Gypsophila curvifolia Fenzl., awischen der Pedicularis caucasica MB., Astragalus melanotrichus Boiss., Silene olympica Boiss., Scorzonera cinerea Boiss. und Androsace olympica Boiss. ftanden. Die steilen Oftabhänge gegen Horustoi ergaben auf ftart mit Lehmboden versettem Raltgerölle nach der Baufigkeit: Sideritis ambigua Fenzl., Silene arguta Sm., Scutellaria orientalis var. glareosa Ky. und als neue Erscheinung, jedoch selten, Liptophragma eunomioides Schott. et Ky. In ber ersten halben Stunde langs des Weges am Nordabhang zierten die Felfen am zahlreichften: Silene odontopetala Fenzl., Centaurea mucronifolia Willd. Dianthus anatolicus Boiss., Umbilicus Aizoon Fenzl., Saxifraga Kotschyi, lettere überall verblüht, Senecio furfuraceus Boiss., Chaerophyllum Kotschyi Fenzl. und seltener die munderschöne Omphalodes Luciliae Boiss. Die Geröllstrecken waren bewachsen mit Hypericum velutinum Boiss., Brachypodium ramosum R. S.,

Alsine juniperina Fenzl., Arenaria Nilgerensis Walk. und A. Ledeburiana Fenzl., Arabis Billardieri DC., Campanula libanotica DC., Linum cilicicum Fenzl. Es wäre zu wünschen, im Juni, sobald der Schnee das Ersteigen dieser Gegenden erlaubt, die Erstlingsstora, die sehr reich und interessant sein muß, zu uns suchen.

Ventheilung den Pflanzen an den Nondseite des Bulghan Dagh, den 3-4. Jugust.

Bei der vorgerückten Jahreszeit bot das Thal von Gusguta nichts Interesse Erregendes dar, bis an den Fuß des Koschansrückens, wo in einer Höhe von 7800 Fuß das bekannte, im Tausrus überall häusige Tanacetum argenteum W. an schattigen Felsen in voller Blüthe stand. Der hier allgemein verbreitete, dicht verwachsene Acantholimon androsaceum Boiss. und der Sträucher in Halbkugelsorm bildende Astragalus Fenzelii Boiss. standen in Blüthenfülle die zu 8300 Fuß Höhe. Am Wege im Gerölle erschien eine disher nur hier gesehene kleine Cichoriacea: Intydellia glareosa Schott. et Ky., von zartem Wuchse.

Da die Pflanzen, von welchen ich schon früher Exemplare gesammelt hatte, von den Heerden die auf die letzte Spur vertilgt waren, so konnte ich den vorgerückten Begetations Scharakter hier nicht so, wie es wünschenswerth gewesen wäre, bestimmen. In Blüthe stand Koeleria cristata Pers., zerstreut am Gisul Deppe, ebenso Orobanche Epithymum DC., auch sanden sich Wurzeln von Astragalus depressus. Die kahlen Stellen bedeckten Polygonum aviculare und P. Olivieri, wahrscheinlich aus dem Thale hierher vertragen. Im seuchten Boden um die Quellen erblühte Chamaemelum discisorme Vis. und unser Herbstbote, Parnassia palustris L. Von Schasen weniger besucht waren die stellen Lehnen gegen Osten, die weiter entsernt auch schwieriger abzuweiden sind. Besonders häusig begegnete man hier dem Linum hirsutum L. var. anatolica und Linum cilicicum Fenzl., der buschigen Gypso-

phila libanotica Auch., Silene staticefolia Sm. und dem Leontodon oxylepis Boiss. Unter den niedrigen Blumen waren Allium frigidum Boiss., Crucianella glomerata MB., Astragalus megalotrichus und A. eriophyllus mit der kleinblättrigen Scutellaria orientalis var. glareosa allgemein verbreitet. Ueberraschend in der Umgebung der Bergwerke war das prächtige Blau der sehr häusig vorkommenden Gentiana Boissieri.

Betrachten wir die Nordseite langs dem fo funftvoll angelegten Saumwege, so zerfällt hier die Begetation in vier Regionen: die oberfte in den Felfenwänden von 8400 bis 8000 Fuß; an biese schließt sich jene bes grunen chloritischen Schiefers bis ju 73(1) Fuß herab, ferner die Rasenabhänge bis zur Baumregion, 7000 Fuß; die vierte ift jene der Baumregion bis in's Thal von Bulghar Maaden, bis 5000 Jug über dem Meer herabsteigend. Außer ben schon früher genannten bilben Polylophium thalictroides Fenzl., Tanacetum argenteum W., Hesperis violacea Boiss., Scorzonera cinerea und rigida, Pimpinella Pseudo-Tragium DC. die Bekleidung der Felsen. Am Saume der Felsen stehen im Schatten vorherrichend: Campanula Cymbalaria Sibth., Dianthus brevicaulis Fenzl., Chaerophyllum Kotschyi Fenzl., Euphorbia pumila Sibth., Myosotis microsepala Schott. et Ky., Alchemilla vulgaris L., Sedum Clusianum et orientale Boiss.; seltener erscheint Erigeron eilieieum Boiss. mit der garten Omphalodes Luciliae Boiss. Der grune Chloritichiefer, an seiner Oberfläche in feine Blättchen zerfallend, die mit Erde gemengt find, befördert ein zerftreutes Wachsthum in Büscheln. Die allgemein vorkommenden, meist 2 bis 21/2 Fuß hoben Pflanzen, in vereinzelten Bufdieln ftehend, find: Silene stentoria Fenzl., Gypsophila libanotica Auch., Silene chloraefolia, Sm., Centaurea mucronifolia Willd., Linum hirsutum L. var. anatolicum Boiss., Gypsophila curvifolia Fenzl., Hypericum velutinum Boiss., Silene arguta Sm., Phyteuma virgatum Labill. nicdrigerem Wuchie find: Stachys lavendulacea Vahl., Campanula libanotica DC., Arenaria Ledeburiana Fzl., Alsine juniperina Fzl., Pedicularis caucasica MB., Silene fruticulosa Sieber., Hieracium pannosum Boiss.; ausschließlich dieser Resgion angehörend: Senecio furfuraceus Boiss., Hesperis Kotschyi Boiss.

Durch die bedeutende Steilheit der Bergabhänge sind mehrere nur in der Alpenregion heimische Pflanzen dis zur Baumgrenze herabgeschwemmt worden, so: Arabis androsacea Fzl., Drada heterocoma Fzl. u. a. Die rasigen Abhänge sind ausgezeichned durch: Bupleurum pruinosum Cesat., Isatis Candolleana Boiss., Umbilicus chrysanthus Boiss., Trisolium anatolicum Boiss., Rosa orientali affinis und besonders durch Kosa poteriisolia Schott. Der Kasen selbst wird aus Sesleria, Bromus, Agropyrum u. s. w. gebildet.

Mit der Rähe der Baumgrenze treten Cotoneaster Numularia C. A. Meyer., Juniperus excelsa, als 4 Fuß hoher Strauch, mit Berberis crategina DC. hie und da auf. Crataegus orientalis und Ostrya carpinifolia senten sich die in die durch nur wenige kleine Tannen unterbrochene Region von Pinus Laricio, in deren Schatten Odontorrhena paniculata Fzl., Epilodium spicatum Lam., Inula anatolica Boiss., Pyrus elaeagnifolia MB., Euphorbia Szowiczii und Euphorbia graeca une die zur Thalsohle begleiten.

Der Gottesdienst, von allen christlichen Secten gemeinschaftslich besucht, fängt in der hiesigen armenischen Kirche am zeitigsten Morgen an. Das erste Zeichen hierzu wird eine halbe Stunde vor Sonnenaufgang auf einem Brette gegeben. Nach dem zweiten Anschlagen eilen Alle, allgemeinem Brauche zufolge mit nüchternem Magen, in die Kirche. Dieselbe ist, da der Andächtigen nicht viele sind, auch nur klein, aber rein gehalten, und mit Bildern wegen Mansgels an Gebern nicht überladen. Die Morgenandacht beginnt mit einem allgemeinen Gebet, dann recitirt der Geistliche einige Perioden, die ihm ein Chor von Männern beantwortet; darauf wird

bas Evangelium vorgelesen, dann beginnt ein Wechselgesang und ein Segen schließt endlich den Frühgottesdienst, nachdem er länger als eine Stunde gedauert hat. Die Leute sind hier sehr andächtig und nicht allein am Sonntag, sondern jeden Morgen gehen sast Alle so zeitig zum Gebet. Der Sonntag wird von den Christen besonders festlich begangen; sie pslegen nach dem Gottesdienste ihre Gärten, Felder und sonstigen Besitzungen zu besuchen, oder es veradreden mehrere Familien gemeinschaftlich einen Ausslug zu einer Quelle mit schöner Aussicht, wo sie sich in traulicher Art unterhalten.

Obwohl die Türken einen gewissen Saf gegen das Chriftenthum zeigen, fo liegt dieß doch mehr in angewohnter Sitte, als in vorfählich bofem Willen. Die einzelnen Chriften werben geachtet, besonders wenn sie geschickte Handwerker sind, welche die Leute im Gebirge nicht entbehren können. Auch besitzen die Chriften eine weit ausgebreitetere Weltkenntnig, die fie fich burch ben Befuch verschiedener Städte schon in ihrer Lehrzeit erworben haben, und wiffen fich noch Geschicklichkeiten außer ihrem Gewerbe anzueignen, was ihnen großen Zuspruch verschafft. Die Muselmänner verrichten am Freitag ihre Andacht, den Reft des Tages jedoch gehen fie auf ihren Grunden ihrer Beschäftigung nach. Den Sonntag, welchen sie den Tag des Bafarbesuches nennen, begehen fie meistentheils mit den Chriften feierlich und benüten diese Belegenheit zu Besuchen, beren ich an diesem Tage mehr als gewöhnlich erhielt. Im vertrauten Gespräche bekannten sie bann, daß fie in dem Glauben leben, an einem Sonntage werbe es sich ereignen, daß die Chriften alle durch ihre Vorfahren mit Feuer und Schwert ihnen abgenommenen Güter wieber zurückerlangen werben. ser Tag ber Vergeltung werbe kommen und dürfe sie nicht hinter ihren Geschäften zerftreut, sondern zur Bertheidigung ihres einzig wahren Glaubens bis zum letten Mann bereit finden. Nicht ohne banges Borgefühl sehen sie ben zufünftigen Begebenheiten entgegen, meinend, daß, da 400 Jahre seit ber Eroberung Constantinopel's abgelaufen seien, das Jahr der Bergeltung nun nahe gerückt sei.

Es ift bei ihnen ein eingewurzelter Glaube, daß sie nicht allein die europäischen Provinzen, sondern selbst ganz Kleinasien und das Küstenland von Sprien wieder an die Christenheit werden abtreten müssen und ihnen bloß Damascus, die Wüste mit Bagdad und Arabien als Reich des Propheten verbleiben werde. Merkwürzbig ist es, daß selbst bei dem gebildeteren, oder besser gesagt, dem angeseheneren Theile der Bevölkerung nicht nur hier, sondern in den meisten Theilen des Reiches dieser Glaube allgemein vorwalztet, wo die christliche Bevölkerung sich zu erhalten vermochte.

Da seit einigen Tagen Strichregen die Gegend durchzogen, so ließ ich am 8. August den Tischler mit der Verfertigung großer Kisten beginnen, um meine mühevoll zusammengebrachten Samms lungen in Sicherheit zu bringen; denn die Terrassen dürften bei einem starken Guß durch die entstandenen Sprünge Feuchtigkeit in das Gemach hereinlassen.

Am nächsten Tage, während ich mit Briefschreiben vollauf beschäftigt war, bot man mir eine Pferdeladung Kreuzbeeren zum Verkauf an, die weit hergeschafft worden waren, in der sesten Ueberzeugung, daß mir hierdurch ein angenehmer Dienst erwiesen würde. Durch Veredelung der Kreuzbeere erhält hier der gelbe Färbestoff ihrer Früchte eine besondere Güte, und da für 3 bis 4 Millionen Piaster jährlich von diesem Producte nach Südeuropa versandt wird, so wird diesem im Preise immer mehr steigenden Artikel eine größere Ausmerksamkeit zugewendet.

In den Beingärten von Güllek giebt es Haufen einst zusammengetragener Steine, so alten Ursprunges, daß sie mit verschiedenem Strauchwerk überdeckt sind, unter welchem sich Rhamnus oleoides sehr häusig sindet. Diese Sträucher werden alle mit Rhamnus infectoria abgepfropst und geben dann einen weit schneller wachsenden, der Mutterpslanze völlig unähnlichen Strauch, in einem gleichen Abstande, wie bei uns die Holzbirne zu den veredelten Birnenarten steht. An Stellen, wo die Traube nicht mehr gedeiht, werden Pflanzungen mit Dschechri vortheilhaft bebaut, müssen aber gegen Ziegen verwahrt werden, die diesen Strauch besonders lieben. Die größten Quantitäten dieser Früchte kommen aus dem Innern Caramaniens her, wo der für die Rebe ungünstigere Boden diesen Ertrag liesert. Die Mutterpflanze kommt bei Güllek in dichtem schattigem Unterwald als Halbbaum auf der Nordseite des Bergabhanges zwischen der Bleihütte und dem Destile der Enghässe, jedoch vereinzelt und immer selten, vor, die aber von unserer europäischen Pflanze specifisch abweichen dürste, sobald blühende Eremplare untersucht werden.

Reise von sieben Tagen dunch die Alpen von Westen nach Ossen.

Den 11. August waren die Briefe für Europa beendigt und alle Anftalten zu einer langeren Ercurfion bereits getroffen. Schon am Morgen hätten wir aufbrechen können, um bis zu den Bleigruben über Güllet's Cedernwälder zu gelangen; aber ber Mangel an Pferden, die mit dem Ginführen der letten Felbfrüchte beschäftigt waren, so wie die Hitze verzögerte uns bis zum späten Nachmittage. Auf dem bekannten Wege bis Bongar fu Nedere fand ich in den Schluchten die Begetation seit meinem letten Besuche zusehends erfrischt. In Bongar ließ ich, ba ber Weg bis zu ben Bleigruben noch sehr beschwerlich war, unweit bes Brunnens bas Zelt aufschlagen, und bald loderte nach Nomadenart ein hohes Feuer auf, von Juniperus excelsa und Abies cilicica genährt. Der Führer Chalil, der mit seiner Familie noch immer hier anwesend war, besorgte Milch und Kafe sammt Jajurt (faure Sauce). eigenthümlichen Reiz erhält der prächtige Wald von Juniperus excelsa durch fein graues, feinblättriges Aussehen. An den Seiten des Thales erheben sich die Schwarzföhren und an den von ber Oftsonne beschienenen Abhängen Cebern, mit Tannen gemengt, was durch die verschiedenen Farbenabstufungen ein höchst angenehmes Landschaftsbild giebt. Unter den Cebern herrscht hier die grasgrüne Spielart neben ber filberweißen bor. Auch die Schwarzföhren sind durch zwei Arten vertreten, die bon den Eingebornen recht genau unterschieden werden. Bon Gullet an bis hierher ift Ak Tscham (Pinus Laricio) der vorwaltende Baum, hier aber

tritt Kermes Tscham (Pinus Fenzelii) auf; berselbe bilbet im Stamm und bem übrigen Aussehen, mit um die Hälfte kürzeren Nadeln, den biegsamen Zapfenschuppen und kleinen Zapfen eine neue Art.

Den 12. August unternahm ich frühzeitig mit meinem Führer eine Jagdparthie. Der Aufbruch meiner Leute jedoch, so wie die höchst armliche Thierwelt in dieser Jahreszeit (eine Art Larus, Picus und eine wilde Taube war Alles, was mir aufstieß) veranlafte mich, den Weg nach den Bleigruben fortzuseten. Die bange Einsamkeit in diesen Bergen erinnert mich lebhaft an unsere Bergwälder, welche jedoch noch ein mehr verbreitetes Leben darbieten. Den steilen Beg legten wir zu Fuße zurud und zwischen schonen Tannen und Rothfiefern gelangten wir in bas Thal bes Erbiche Gedut, beffen Subseite so ungewöhnlich reich an bem bier fonft seltenen Laubholz, vorzüglich an Bappeln und Keinen Gichen, ift, die sich bis auf den Rucken erstrecken. Bom Sattel genießt man die Ansicht des Thales Agatsch Kisse, auf dessen Gehängen weite Waldbestände, nur aus Tannen gebildet, sich befinden, die mitunter eine Höhe von 16 Klaftern erreichen. Juniperus excelsa ift nicht selten und nicht so verstümmelt wie Juniperus foetidissima, beren Aeste abgehauen werden, um ein beliebtes Futter für Ziegen, ja felbst für Ruhe zu liefern. Der behauene Baum bes scharf riechenden Wachholders treibt eine Menge junger Aestchen, wodurch ein sonderbarer, auf den erften Anblick so befrembender Sabitus im Buche entsteht. Die von feiner Art berührten Stämme ber Juniperus foetidissima besitzen denselben Buche wie Juniperus excelsa und werden in einer Dobe von 6000 Juf taum größer als Die Seitenäste sind lang, schmächtig, bogenförmig 21/2 Klafter. auffteigend gefrummt, mit herabhangenden Blattzweigen, fo bag der Baum in seinen Zweigen durchsichtig wird, jenen diden, in den Thälern von den Schäfern behauenen ganz unähnlich. Beachtenswerth find die Partien in der Rabe der Baumgrenze, wo das Alpenland, mit den vielen feltenen Blumen geschmückt, bald tiefere, bald ichmälere Einbuchtungen in die Baumregion gebildet hat.

Hier ist der Enik Debessi erreicht und nach einer Wendung von ber Oftlehne auf bie Sudwestseite über dem letten Cederwald betritt man das Alpenland, bald barauf die Grubenreviere. bie fanfteren Formen der Gebirasrucken besitzen die Alben des Taurus einen bon unseren Kalfalben abweichenden Charafter. Dieß ift auch der Grund, daß der größte Theil der unteren Albenlandichaft mit Erbreich von verschiedener Stärke ber Schichten bedeckt ift. In den höher gelegenen Regionen findet fich zwischen losen Gefteinen nur als geringer Beftandtheil lehmhaltige Erbe einge-Rasenbilbung ist eine Seltenheit und nur an Quellen zu Auf einer mächtigeren Erdtrume ist die Begetation bicht finden. und gleichmäßig vertheilt, mahrend in steinigem Boden Bflangenbuiche entfernt von einander ftehen und um die Ranten der Steine viele triechende Pflanzen wachsen, die mit ihren Feuchtigkeit suchenben Burgeln unter die Steine bringen. Auch die fahlen Banbe bes weifilichen Ralksteines, mit Blumen umfaumt, bieten eine gierliche Abwechslung. Durch das Grün und die eigenthümlich intenfive Beleuchtung befiten diefe Alben im Allgemeinen für bas Auge einen besonderen Reiz. Da mit dem Wegschmelzen des Schnee's bald eine bedeutend hohe Temperatur eintritt und der Frühling zugleich auch schon ber Sommer ift, so bewirkt die Feuchtigkeit und die plötliche Wärme ein schnelles Wachsthum und hierdurch dieses liebliche übbige Grün. Der wunderschöne Abend rief manche angenehme Erinnerung aus früherer Jugendzeit zurück, denn viele angenehme Tage hatte ich hier bei Gunsberg, dem Leiter des Bergbaues unter Herrn v. Russegger, verlebt. Den Tag hindurch botanifirte ich, und wenn ich dann mude und hungernd zu Saufe anlangte, hatte ber biebere Schweizer, ben später die Best in Tarfus hinwegraffte, mit einem guten Abendessen mich bereits erwartet. Viele fröhliche hier genoffene Stunden hatte ich ihm zu verdanken. In der Umgebung der Bergwerke findet man schöne Blumenzwiebeln, die in Wien einst Interesse erregten; ich wies demnach die Leute für morgen an, Grabwertzeuge mitzunehmen. Der Crocusgarten, der auch bei den Türken Tschidem Goli tritt Kermes Tscham (Pinus Fenzelii) auf; berselbe bilbet im Stamm und bem übrigen Aussehen, mit um die Hälfte kürzeren Nadeln, den biegsamen Zapfenschuppen und kleinen Zapfen eine neue Art.

Den 12. August unternahm ich frühzeitig mit meinem Führer eine Jagdparthie. Der Aufbruch meiner Leute jedoch, so wie die höchst ärmliche Thierwelt in dieser Jahreszeit (eine Art Larus, Picus und eine wilde Taube war Alles, was mir aufstieß) veranlaßte mich, den Weg nach den Bleigruben fortzuseten. Die bange Einsamkeit in diesen Bergen erinnert mich lebhaft an unsere Bergwälder, welche jedoch noch ein mehr verbreitetes Leben darbieten. Den steilen Weg legten wir zu Fuße zurud und zwischen schönen Tannen und Rothkiefern gelangten wir in das Thal des Erdsche Gedyk, deffen Sübseite so ungewöhnlich reich an dem hier sonst seltenen Laubholz, vorzüglich an Pappeln und kleinen Sichen, ift, die sich bis auf den Rücken erstrecken. Bom Sattel genießt man die Ansicht des Thales Agatsch Kisse, auf deffen Gehängen weite Waldbestände, nur aus Tannen gebildet, sich befinden, die mitunter eine Höhe von 16 Rlaftern erreichen. Juniperus excelsa ist nicht selten und nicht so verstümmelt wie Juniperus foetidissima, deren Aefte abgehauen werden, um ein beliebtes Futter für Ziegen, ja selbst für Rühe zu liefern. Der behauene Baum des scharf riechenden Wachholders treibt eine Menge junger Aeftchen, wodurch ein sonderbarer, auf den erften Anblick so befremdender Habitus im Wuchs entsteht. Die von keiner Art berührten Stämme der Juniperus foetidissima besitzen denselben Buche wie Juniperus excelsa und werden in einer Höhe von 6000 Fuß kaum größer als 21/2 Klafter. Die Seitenäfte find lang, schmächtig, bogenförmig aufsteigend gefrümmt, mit herabhängenden Blattzweigen, so daß der Baum in seinen Zweigen durchsichtig wird, jenen dicken, in den Thälern von den Schäfern behauenen ganz unähnlich. Beachtenswerth find die Partien in der Nähe der Baumgrenze, wo das Albenland, mit den vielen feltenen Blumen geschmückt, bald tiefere, bald idmälere Einbuchtungen in die Baumregion gebilbet better

Bier ift der Enit Depeffi erreicht und nach einer Wimbert bie ber Dittehne auf die Gudweftseite über dem lepten Siterneit ! tritt man das Albenland, bald darauf die Grubenveritze. Die fanfteren Formen der Gebirgoruden befigen tit 3.300 100 Taurus einen von unferen Kalfalpen abweichenten Courter Inf ift auch der Grund, daß der größte Theil der unteren Auft auch ichaft mit Erdreich von verschiedener Stärke der Ziinn wir = ift. In den höher gelegenen Regionen findet fit :: it : 11 Befteinen nur ale geringer Beftandtheil lebmbaltia: Ett: gran Rasenbilbung ift eine Seltenheit und nur an Date : menat. Auf einer mächtigeren Erdfrume ift Die Begetimen bille finden. und gleichmäßig vertheilt, während in freinigem Boeen Beimen buiche entfernt von einander stehen und um die Ranten ter Et : viele friechende Pflanzen wachsen, die mit ihren Jeuchtigfeit in: ben Burgeln unter die Steine bringen. Auch die tahlen winte Des weißlichen Ralfsteines, mit Blumen umfaumt, bieten eine gier liche Abwechslung. Durch bas Grün und die eigenthümlich inten fire Beleuchtung besiten diese Alben im Allgemeinen für bas the einen besonderen Reig. Da mit dem Wegschmelzen ter Enbald eine bedeutend hohe Temperatur eintritt unt ter 34: 111: zugleich auch schon ber Sommer ift, so bewirtt bie Beudin ... Die plötliche Barme ein schnelles Bachsthum um gertige liebliche üppige Grun. Der wunderschöne Abent tier mit in genehme Erinnerung aus früherer Jugentein guter angenehme Tage hatte ich hier bei Guneberg, con imme baues unter herrn b. Ruffegger, verleit. Im Zu Gumm tanifirte ich, und wenn ich bann mabe um gungere anlangte, hatte der biedere Simenen, ber ihme a fus hinwegraffte, mit einem auten Abendeber um einem = Biele frohliche hier genomen Grane ar tanfen. In der Umgebung ben Berguen Blumengwiebeln, die in Wier eine ginere temnach die Leute für mmun un Der Erocusgarten, tei und in in 🗁

(Crocus-See) heißt, wurde dem noch hier weilenden maroden Bergsmann angewiesen, um Zwiebeln auszugraben. Da die größtenstheils abgeblühte Flora keine neuen Funde erwarten ließ, mußten uns Samen und Zwiebeln einigermaßen entschädigen.

Den 13. August stiegen wir ben Abhang langs ber Bergwertsftrage hinan, die fich weiter nach Bulghar Magara's Bergwerken fortfett, und gelangten zu Tschidem Goli, bem Safran-See, einer mulbenartigen Ginfenfung auf ber weftlichen Rudenseite des Maaden Deppe, wo wir bald die gewünschte Scilla und Crocus-Art vorfanden. Am Wege tiefer im Gebirge ftiefen wir auf einen Stand von Schäfern, aus einer Familie beftehend, Die Schöpse weibeten. Die Leute waren sehr armlich eingerichtet, befaken nur 3-4 Ziegen zur Milch für ihre Kinder und teine Aleider ober Decken, um gegen die Nachts oft empfindliche Kälte fich au fchuten. Sie führten tein Zelt mit fich, fondern umftellten mauerartig mit großen Steinen einen 6-8 Fuß im Durchmeffer haltenden fteinfreien Plat, um etwas gegen den Wind gefichert zu sein. Diese Rundmauern find nicht bedeckt. Ein Reffel, zwei bis drei Lederfäcken mit Mehl und Hülfenfrüchten, ein Bafferschlauch nebst zwei Holzschüffeln und zwei ganz abgemagerte Gelchen waren ihr Besitzthum. An die lustig um uns herumspringenden Rinder vertheilte ich einige Stude Brot, welches fie feit bem zeitigen Frühjahr, wo fie ihre Ortschaft verließen, nicht wieder gelostet hatten, benn aus ihrem Dehl tochen fie mur Brei in Baffer, mit Milch fett gemacht. Zu ihrer Sicherheit dient ein bösartiger grofer hund, ihr beständiger Begleiter. Auf der Bobe bogen wir bom Wege ab und tamen an der amphitheatralischen Rundung bes Thalhintergrundes in der Mitte der Lehne, an horizontal laufenben Lagerschichten bes Gefteins, über guten, quellenreichen Erb boden. An einer der reichlichsten Quellen ruhten wir aus und überfahen von hier die ganze Schlucht ber Bleigruben. Die beiben Seitenabhänge befigen viel grunbemachsenes Terrain, welches auf mannigfaltige Beise, zumal jenes ber Beftseite, in verschiedenartig geformten ichroffen Banden abfällt. Den abgerundeten hintergrund

bes Thales ber Erzaruben bezeichneten die noch frischgrünen Streifen der Quellabfluffe als pflanzenreich. Den haupteindruck bringt die Balbregion hervor, deren Grenze eine wellenförmige Linie, burch Ruden und Thäler hervorgebracht, bilbet. Im tieferen Wald stechen Cedern und Eichen hie und ba hervor, was die Färbung und Schattirung biefer Partie vervielfältigt. An bem weftlichen Rücken trafen wir eine ftarte Quelle (Basch Olugh) neben einer kleinen Felswand an, unter welcher das gegen die aufgehende Sonne abichuffige Erdreich eine höchst übpige Begetation ernabrt. Durch einen engen Bag zwischen Felsen gelangten wir auf die Höhe des Rückens, der allen Winden ausgesett ist und deffen aus zerfallenem Geftein beftehender, wenig Lehm enthaltender Boden nur eine Sochalbenflora von gang kleinen Bflanzchen ernahrte, die taum 1 Boll über die Steine fich erhoben. Gine Menge fleiner Anollen und Zwiebeln wurden hier beim Aufgraben bes Bodens eingesammelt, so dag im zeitigften Frühjahr, wenn noch bie Schneemassen im Schatten ber Walbregion klafterhoch liegen. hier die schönften Blumenbarthien aus bemfelben in uns unbefannter Bracht hervorblühen muffen. — Ueber scharfes Berölle von hartem Kallftein setzten wir ben Weg fort. Derfelbe war für die Saumpferde, trothem daß fie nur leicht mit Papier und Proviant beladen waren, sehr ermüdend, da sie oft nicht wuften, mohin sie ben Juk feten follten. Der häufig nur aus Felsmaffen beftehende Rücken ift äußerst steril. Trot der zunehmenden Mattigkeit erfreute uns das schone Sedum sempervivum außerordentlich; benn Jeder fühlte sich angeregt, nach der niedlichen, prachtvoll cochenillerothen Blume zu suchen. An einer nach Süden gerichteten Abblattung gelangten wir in die Nähe des den Bleigruben gegenüberstehenden Debe Deppe, wo in den Felsenrigen diese so schöne Pflanze fehr üppig gebeiht. Ueber einem weiten, hier fo felten anzutreffenden Wiesenboben, der mit Resten trockener Bflanzen hoch bedeckt war, erreichte ich die Stelle des Deve Deppe, welche die Einsenkung des Rameelbergrückens bildet. Ich ließ meine Leute. bie fich bei ber Jagd auf Steinbode zerftreut hatten, hier fich fammeln und machte eine ergiebige Ausbeute an Samen berschiedener Art. Da der Berg auf große Entfernung tein Waffer befaß und unfer Durft läftig zu werben begann, jo leifteten zwei Baffermelonen, die ich mitgenommen, une den ausgezeichnetften Dienft. Der Berg fällt nach brei Seiten in fteilen, ja nach Beften fogar in überhängenden Felsenwänden ab, bildet 7200 Fuß hoch den hochften Ausläufer auf ber ganzen Gubfeite und ift von den Bleigruben Güllet Magara durch das Thal Agatsch Kisse getrennt. Den Rüchveg zu den Bergiverten trat ich mit den Pferden auf der von der Oftsonne beleuchteten Lehne an, wo wir einen schmalen Saumweg entdeckten, welcher aus ber Zeit herftammt, wo Herr Günsberg am Fuße bes Deve Deppe Bleigruben angelegt hatte, die jedoch fein vorzügliches Resultat ergaben. Diese Minen find bon den Gullefer großen Bleigruben aus in gleicher Sohe unter einem hohen Abhange an verschiedenen Stellen begonnen. In der Nähe bemerkt man eine kleine Höhle, in welcher Berr Bunsberg seine Wohnung aufzuschlagen pflegte, um sich gegen die von ben Sohen herabrollenden Steine zu schützen. Für Pferde ift ber Saumpfab gerathener, als ber Weg über die Rildenhöhe, auch bieten hier die Abhänge weit intereffantere Bflanzen. Reich beladen fehrte ich mube zu ben Bergwerten gurud, von ber Quelle Bafd Dlugh den Beg durch Sträucher von Astragalus echioides direct ju den Zechhäusern nehmend. Um Abende, während die Leute durch ein Reuer die Ralte abhielten, brachte ich die Bflanzen unter und ordnete die Zwiebeln; unterbeffen traf auch der Bergmann mit einer Scilla ein; für seinen orientalischen Fleiß wurde ihm auch nur ein farger Lohn zugemessen.

Sonntag den 14. August lub ich meine ganze Ausbeute auf ein Pferd und sandte sie in meine Wohnung. Der Mann sollte Güllef am nächsten Dienstag mit Proviant verlassen und uns in Gusguta am Fuße des Koschan wieder einholen. Ein Theil der Leute begab sich vom Crocus-See längs der Erzstraße nach Karli Boghas, um mich daselbst zu erwarten. Ich jedoch mit dem guten alten Chalil und der ganz vorzüglich zum Bergsteigen geeigneten

Stute bes armenischen Beiftlichen bon Gullet ging nach Bafch Olugh, um von dort auf dem Sattel längs des Rückens die Höhe Kargoli zu erreichen. Dieser breite, 8200 Fuß hohe Berg trägt viele mulbenförmige Bertiefungen, die bis in den Sochsommer mit Schnee angefüllt find. Schmilzt ber Schnee, fo bleiben bis in den Serbst fleine Wasserspiegel jurud, beren Umgebung jedoch auch nur eine färgliche Begetation besitzt, ba Beerben von Schobsen, welche hierher zur Tranke getrieben werden, die feuchte Umgebung gang zusammentreten. Gegen bie Hochalpen vordringend, erreichten wir Ketsiebele, wo wir Zwiebeln feltener Bflanzen ausgraben wollten; aber diese fonft so reiche Alpengegend ftand bereits ganz im herbstkleide, nur Samen und Fruchteremplare belohnten färglich den weiten Weg. Der alte Chalil wurde eines Urkeklik (Tetrao Gallus caucasicus) ansichtig und eilte, es zu erlegen: da jedoch die Ladung feines Gewehrs für Steinbode berechnet mar. wurde das erbeutete Mannchen arg beschübigt, aber bennoch zuge= richtet, ba ein foldes in ber ornithologischen Sammlung zu Wien fehlte. Unter freudigem abwechselndem Gesang erreichten wir die Höhlen von Rarli Boghas, am Wege noch einige Sbatbflangen erbeutend. Schon in der Ferne eilten mir die Kinder aus ihren Belt- und Söhlenwohnungen mit der ihnen zum Sammeln von Räfern zurückgelaffenen Spiritusflasche entgegen. Die Schneemas= fen in der engen Schlucht, die, wie oben erwähnt wurde, das Schneemagazin für Tarfus bilben, hatten ichon fehr abgenommen und man mußte biefen gesuchten Artikel mit vieler Mühe von Utsch Depte holen. Auch das Waffer begann zu mangeln, so daß bie Biehheerden, die übrigens gerade jest im beften Stande waren und von Fett und Wolle strotten, schon theilweis in die Waldregion zu ben tieferen Quellen hinabgetrieben wurden.

Den 15. August burchstreifte ich nochmals die Gegend und fand eine Strecke mit jetzt schon trockenem Eremurus, einem Liliengewächse, dessen Burzeln die Leute ausgraben und zu Markte bringen. Zuerst hielt ich die vielen Ausgrabungen für die Berswüstung von Aspalax typhlus, der hier allgemein vorkommt, bald

jedoch traf ich eine Menge Hirtenknaben, die Eremurus-Wurzeln ausgegraben hatten, um sie in Güllek zu verkausen. Dort werden dieselben getrocknet, gestoßen und dann ein vortrefslicher Reister für Schuhmacher daraus bereitet. Da Eremurus um Güllek in so großer Menge vorkommt, so könnte er selbst für Europa einen Handelsartikel bilden, nebst Cederholz und den geschätzten Kreuzbeeren (Tscherickh). Auch Gummitraganth ist hier häusig, wird aber von den Schäfern weniger gesammelt.

Sowohl die günstigen Terrainverhältnisse, als auch der aute Boden diefer weiten Thalfläche regen die Frage an, warum die Bergnomaden nicht einige Strecken Landes bebauen. an Baffer fann die Urfache nicht fein, und auch die Beerden liefen fich leicht bon folden Stellen abhalten. Eben bort, wo Eremurus wächst, ließe sich Cicer arietinum mit Vortheil anbauen. Haubturfache mag die schwache Bevölkerung fein, wozu noch bie Trägheit der Leute kommt, da selbst in der Nähe der Dörfer oft die günftigft gelegenen Aecker Jahre lang unbenütt liegen bleiben, nicht aus Mangel an Arbeitsfräften, sondern weil die Bewohner nicht mehr erwerben, als unumgänglich nothwendig ift, um ihre einfachen Bedürfniffe zu befriedigen. Am nächften Morgen bestimmte ich die Söhe der Thalsohle von Rarli Boghas an den Söhlen auf 6200 Fuß. Das Ansteigen gegen die Sohe des öftlichen Rückens ift steil; nach 18 weiten, in der Lehne angebrachten Krümmungen erreicht der Weg den Sattel von Kara Tschajpr Gedyt in der Höhe von 8500 Fuß. Die hierher führende Strafe ist noch recht gut erhalten, obwohl sie schon seit 2 Jahren nicht mehr besucht wird, da Güllet's Bleigruben verlaffen ftehen, man daher auch keinen Eisenstein als Flußmittel zum Schmelzen der Bleierze mehr nöthig hat und die Erze auch nicht nach Bulghar Maaden geführt werden. In unferem Rlima mußte eine über folche Berglehnen führende Straße oft ausgebessert werden, um sie brauchbar zu erhalten.

Die Regen muffen hier nicht heftig fein, und wenn felbige auch in größerer Menge fallen, so faugt der durch lange Durre ausgetrocknete Boden das Wasser schnell ein. Die gute Erhaltung der steilsten Bergpfade läßt auf sehr ruhige klimatische Berhältnisse schließen.

Die Abhänge waren mit üppigem Pflanzenwuchs bebeckt, obwohl die Schafheerben bicfen Weg wiederholt betreten hatten. Die vielen Hypericum-Bflanzen, so wie die häufige und weitverbreitete Euphorbia Kotschyana und Phlomis armeniaca haben die Thiere als zu schlechtes Futter gar nicht berührt. Rurz bevor wir die Sohe bes Joches erreicht hatten, erschienen wohl an 20 Stück Tetrao Gallus in Schufweite; in der Gile konnte ich feche ausgewachsene bemerken, die übrigen waren jung. Ohne aufzufliegen, war es ihnen ein Leichtes, außer Schuftweite zu fommen, indem fie fich auf einer schrägen Felswand hinter Steinen versteckten, von denen mich ein Felsspalt trennte. Dieser Bogel dürfte bemnach nicht so selten vorkommen, nur lebt er an fast unzugänglichen Stellen. Die Susguta-Seite hat keine so üppige Begetation, fie ist nur zerstreut mit Beröllbflanzen bedeckt. Beim Hinabsteigen betritt man ein kleines Rasenland, welches Quellen besitzt und dem Botaniker manche neue Pflanzen barbietet, die ihm sonst erst auf dem Mordabhange ber Silbergruben entgegentreten würden, wie 3. B. Gentiana Boissieri. Ueber Chloritschiefer stiegen wir auf 7500 Fuß in's Thal von Gusguta hinab, wo ein noch wasserreicher Bach burch die tiefften Stellen ber Bergftrafe herabströmte.

Wir erreichten auf einem Wege, der an der südwestlichen Abbachung über die wellenförmigen Hügel allmählig anstieg, in einer Stunde den Fuß des Koschanjoches, wo uns an einem Felsenvorssprung unser aus Güllet angelangter Mann mit seinem Pferde und Proviant erwartete. Nach kurzer Erfrischung setzen wir den Weg langsam dis zur Höhe fort, weder vom Winde, noch von den senzgenden Strahlen beirrt. Bei der vorgerückten Tageszeit konnten wir die selkenen Pflanzen der Gerölllehnen wenig beachten. Wir eilten, um den schlechtesten Theil des felsigen und wegen seiner kühn angelegten Felsentreppe sogar gefährlichen Weges unter dem Koschansee noch bei Tageslicht dies an den Fuß des Gispl Deppe zus

rückzulegen. Obwohl wir schnell ritten, war es bereits 5 Uhr, als wir den Roschan Goell verließen, und nachdem die Sonne bereits eine Stunde untergegangen war, langten wir am Lagerplat an ben Quellen bes Gifhl Deppe an, zur rechten Zeit, wie ein uns empfangender alter Heerdenbesitzer sagte, um am Sarpalit die leuchtende Pflanze zu suchen. Es ift eine allgemein durch den gebirgigen Orient verbreitete Sage, daß es eine fehr feltene Pflanze gabe, die in der Nacht Licht um fich verbreite. Trot umftandlicher wiederholter Nachfragen und reichlicher Versprechungen konnte man uns jedoch nie zu einer folchen Pflanze führen. Bezeichnete man auch Anfangs Stellen, wo solche leuchtende Blumen gesehen sein follten, so hüllte sich boch Alles, sobald ich ber Ausführung näher fam, in Unwahrscheinlichkeit und vage Bermuthungen. In Berfien wünschte man mir zur Besteigung ber Alpen gewöhnlich Glud mit dem Beisate, es möchte mir die leuchtende Pflanze begegnen. Diese Bflanze soll nach Aussage ber Berser ben Weg zu jener bahnen, deren Wurzel Rupfer in Gold verwandelt; schon das Abgrafen berfelben vergolbe Schafen und Rindern die Rahne.

Die geftrige bedeutende Ermüdung bewog mich, die Thiere auf der bessern Weide ausruhen zu lassen, während ich selbst einen Ausflug in die Umgegend der Trachytberge unternahm, um Samen einzusammeln. Die Gegend selbst gewährt einen kahlen, trostlosen Unblick, da felbst die auf ein Minimum reducirten Schneeflece nur noch äußerft wenig Bflanzenwuchs ernährten. Frische Spuren von Steinboden lockten uns zu den gegen Sorus koi abfallenden Felsenwänden. Die Thiere bekamen jedoch Witterung und ergriffen schleunig die Flucht, ohne von uns nur gesehen worden zu fein. Un den gegenüberftehenden Banden bon Gifpl Deppe, die sich in Sudost in die tiefen Thalgrunde hinabsturgen, pflegen die hirten häufig Steinbocke zu feben, und meine Berfprechungen bestimmten sie, Schlingen und ein Fallholz in einem Baß ber Felsenwände aufzustellen. Bor einigen Tagen zeigten Fufiburen, daß diese Thiere bis an den Bak gelangten; sobald fie jedoch die Fallhölzer bemerkten, kehrten sie um und schienen nun den Ort zu

meiden. Trot aller getroffenen Anstalten scheint mir das Einfansgen erwachsener Thiere kaum ausführbar, und nur im zeitigen Frühsjahr dürfte, so viel ich davon vernommen, das Einfangen junger Thiere möglich sein.

Am Mittag erreichte ich bie Gebäude von Bulahar Magara und ftieg in ber Wohnung bes Steigers ab. Unter ben bon ben Bergknappen mir aus den Felswänden gebrachten Bflanzen mar das Meiste bekannt, sie waren mir jedoch als Fruchteremplare erwünscht. Rach einer in der unterirdischen Wohnung ruhig augebrachten Nacht fand ich die Luft bei + 6° R. empfindlich kühl. Die Nordlehnen länge der Bergftrage boten noch gute Ausbeute, zumal auf bem Schieferboben und ben angrenzenden Raltfelfen, wo ich meine Leute vollauf beschäftigte, indessen ich mit dem Barometer tiefer bis zur Baumgrenze hinabstieg. An den ersten Stämmen von Pinus Laricio erhielt ich die absolute Sohe von 7000 Fuß, aber schon vorher, 200 Fuß höher, sah ich Juniperus excelsa, Ostrva carpinifolia und Sträucher von Berberis crataegina. Das umgewendete Barometer zeigte, am Stamme einer Juniperus excelsa befestigt, benfelben Stand. Bon einem hervorspringenden Felsen übersah ich mehrere Theile des Nordabhanges und glaubte die Baumgrenze nach Westen hin etwas zu niebrig angenommen zu haben, doch dürfte es kaum mehr als 200 Fuß betragen.

Am Aufwege zu den Erzgruben ward über dem gebahnten Wege ein Rudel von Steinböcken ganz nahe sichtbar. Die Thiere, durch die Höhe der Felsenwand gegen jeden Schuß gesichert, was ren durchaus nicht scheu; sie spielten unter einander und sahen dabei unausgesetzt unseren Bewegungen zu. Nachdem ich dieses Treiben lange beobachtet, seuerte ich einen Schuß ab; sogleich versschwanden die Weibchen mit den Jungen, aber die Böcke hielten noch längere Zeit auf der Felsenspize Stand, sich nach allen Seiten umsehend, um gleichsam den Rücken der flüchtenden Heerde zu decken.

Bu Mittage verließ ich Magara und verfolgte den Weg über

bem Zeltlager direct nach Westen durch das steinige Sochalbenthal. Eine Stunde von Giful Deppe wandte er fich links vom Thale ab. welches auch weiter für jedes Saumbferd unbetretbar ift, und wir gelangten mit vieler Mühe unter die Nordwand der Sauptspite von Thoeke Ropri, in ein Thal, eine Stunde westlicher als der See Rara Goell. Wiefengrund wies hier auf einen reis den Quellboden hin, der aber jett durch die geringen befeuchtenben Schneemaffen mafferarm geworben. Die von meinen Leuten mir hier versprochenen Blumen fand ich leider schon verblüht oder abgeweidet. Dennoch gereichte es mir zur Freude, auf diesem beschwerlichen Wege bis zu dem größten Bafferbehälter borgedrungen zu fein. Als wir uns ber mulbenförmigen Bertiefung bes Bassins näherten, entbeckten wir Heerden von Schöhsen und Schafen, die von uns bekannten Hirten weggetrieben wurden. Es befremdete une dieg um fo mehr, ale wir von denfelben verfichert worden waren, fie wurden die heutige Nacht am See zubringen und uns mit ihren wenigen Milchziegen Gesellschaft leiften. Es stellte sich jedoch heraus, daß die hier gebadeten Schöpse der bedeutenden Kälte wegen die Nacht hindurch über die Koschanrucken im Gusgutathal getrieben werden mußten. Nachdem der Ruhehlat hergerichtet war, ein spärliches Feuer vom mitgebrachten Holze brannte und eine Tasse Kassee uns erquickt hatte, begab ich mich noch vor Abend an den Bafferspiegel. Die Gegend um den Rara Goell ist wild-romantisch und im Juni für den Botaniker ein trefflicher Aufenthalt. Auf der Südseite erheben sich ungemein hohe Wände von 4000 Fuß bis zur Höhe des Thoeke Kopri und Harbalik; denn der See liegt in dem höchsten Thale unter dem Hochruden des Bulghar Dagh. Dieje Bande fallen fo fchroff ab, daß gange 1500 Fuß fein Absat zu erbliden ift. Große, bem Bartgeier am nächsten stehende Abler nisten daselbst nicht selten. Die unmittelbare Nähe dieser Bände, an denen ein geheimnifvolles Echo unfere Worte zurückgab, machen ben See zu einem großartigen Naturgemälde. Nach Often endet das Thal in abgerundeten Kalkhügeln, im Norden stehen flache, mit Steinen bedectte Rücken.

Sie besitzen, so wie jene des benachbarten Gisul Deppe gegen Horustoi, eine zerstreute, für den Botaniker jedoch interessante Begetation. Das Thal nach Westen zeigt stellenweise erdreiche Stellen; weiterhin ist nur ein ödes Chaos von Felsen und Steinen sichtbar, welches sich gegen die fern unter den Nordwänden des Metdesis gelegenen Schneemassen hinzieht.

Der See felbst, ober vielmehr bas Baffin, war mehr als um 10 Klaftern von feinem höchsten Bafferspiegel herabgefunken. Wir hatten unser Lager im Bereiche seiner bom Wasser verlaffe= nen, fanft abichuffigen Ufer aufgeschlagen. Der Durchmeffer bes gegenwärtigen Bafferspiegels betrug an feiner schmalften Stelle noch 25-30 Rlafter; im Guben bilbeten tief in's Waffer ichroff abfallende Felsen bas Ufer. Das Wasser war bei Sonnenuntergang + 160 R., während die Luft + 90 R. zeigte; es war etwas trübe und am Saume bon dem hier in Myriaden lebenden Brachypus tauricola hochroth gefürbt, einer Cruftacee, die im zoologischen Hoffabinet als neu-abgebildet murde, und von derfelben Art, wie wir fie am Roschan Goell gesehen hatten. Die Tiefe betrug nach einer mit einer Schnur borgenommenen Meffung am felfigen Ufer über 2 Rlafter, eine hinreichende Waffermenge, um nicht bis zu den erften Regen einzutrocknen. Um felfigen Ufer sollen Quellen sein, an welchen man auch bas schlechte Trinkwasser schöpft. Raum hatten wir uns zur Ruhe begeben und die Pferde mit den entbehrlichen Decken geschützt, so hörten wir von den Wänden Steine herabfallen, die durch mit einander streitende Steinbocke von den fast überhängenden Kanten herabgeworfen werden sollen. Die bedeutende Sohe und die bereits eingetretene Dunkelheit ließen uns die Thiere nicht bemerken. Am 18. August früh nöthigte uns die empfindliche Rälte, einen Raffee zu bereiten. Ueber einen sehr steilen, von Schafen getretenen Pfad brachten wir mit vieler Mühe die Pferde auf die Sohe des Kammes, der den Kara Goell vom Roschan Goell trennt. Ohne ferneren Aufenthalt erreichten wir bas über 9000 Fuß hohe Koschanjoch. Ein eigenthümlicher, unheimlicher Windzug saust beinahe das ganze Jahr hindurch an diesen Felsen= wänden. Der Felfen zerfällt in fleine, faum einen Cubitzoll große Steinchen, mit welchen der Weg dicht befaet ift und die bei Windftößen, gleich grobem Sand in die Luft geschleudert, empfindlich verleten. Die Pferde halten dann nicht Stand, sondern eilen, sich dem Bereiche des Windes zu entziehen, und bleiben in der Witte des Schlangenweges wieder stehen. An der ersten Quelle hielten wir unser Mittagsmahl, während die bereits 7 Tage lang im Gebirge färglich lebenden Pferde den einige Nahrung gebenden Rasen gierig abgraften. Da bas Wasser von Rarg Goell nicht zu genießen war, so konnten wir erst hier unseren heftigen Durst stillen. Bei ber Mittagshitze war ber Schatten unter ben Felsen eine wahre Wohlthat, da wir bereits feit mehreren Tagen an die Alpenkühle gewöhnt waren, die an der Nordseite besonders angenehm einwirkt. Hier, obwohl 2000 Fuß über der Baumgrenze, wird die Sonne ichon läftig und im Schatten bes Felfens, ber ben Namen Ronak Dasch führt, stieg die Temperatur bis auf 180 R. Wit der größtmöglichsten Pflanzenausbeute kamen wir langsam nach dem Gusgutathale herab, uns noch einige Augenblicke bei ben Zelten des jungen Saggi aufhaltend, der mit einem Theile ber Beerden dem Thale zuzog und den Nachwuchs der Pflanzen für diefelben benutte. Der einzige zwischen Giful Deppe und Gullek beftehende Weg bot ferner nichts Erwähnenswerthes.

Nach einem Ausflug von 7 Tagen gewährte Güllek durch die schön belaubten Berge der hohen Festung einen, doppelt ans genehmen Anblick, der mir bei dem Gedanken an die zu erwartende bessere Schlafstelle nach so vielen Strapazen noch reizender erschien.

Diese siebentägige Alpenreise ergab folgende Pflanzenaus beute:

In bewaldeten Schluchten stand Micromeria marifolia Benth. mit Origanum hirtum Lk. allgemein verbreitet. Im Kiesboden des Flußbettes prangte in Blüthe Calamintha florida Boiss. Im letzten Ansteigen gegen die Baumgrenze zierten Anthemis Kotschyana Boiss., Sideritis ambigua Fenzl., Senecio cilicicus Boiss. und Eryngium Kotschyi Boiss. mit bem häufig triechenden Rubus codrorum den Saum des Weges in orangegelben, blauen und gelben Farben. Am äußersten Saume ber Tederbestände fanden sich im Steingerölle Pyrethrum cedretorum Schott. et Ky., Pyrus salicifolia MB., Centranthus elatus Boiss. noch in übbiger Entwickelung begriffen, während im Grunde des Thales unter den Bergwerken Solidago Virga aurea in letten Blumen stand und Tommasinia Kotschyi bereits reife Früchte An den erdreichen Abhängen um die Bleigruben sah man m schönsten Stadium Marrubium velutinum Sibth. var. heteroodum Benth. mit der überall zerstreuten Euphrasia officinalis L. var.; nicht so vielfältig verbreitet waren: Ziziphora clinopodioiles MB., Satureja cuneifolia Ten. var. und Tanacetum argenzeum Willd. an ber Schattenseite ber Felsen. An vielen Stellen vemerkte man noch Blüthenbüschel von Phyteuma Kotschvi Boiss. n der farbenarmen Umgebung durch das herrliche Blau besonders jervortretend.

Der weite und beschwerliche Ausflug auf den im Westen liegenden Kameelberg, Deve Deppe, deffen zwei Ruppen einem Raneelrücken ahnlich sehen und auf bem ben Sommer hindurch auch Rameele geweidet hatten, ergab an der Quelle von Pasch Olugh vie neue Inula acaulis Schott. et Ky. mit dem feste Rasen bilvenden Trifolium macrorhizon Boiss. Auf dem weiten Wiesen= and des Deve Deppe: Acantholimon venustum Boiss., Potentilla Fenzelii Lehm., Cerinthe maculata MB. In den Felsspalien standen ebenfalls noch in schöner Blüthe das prachtvolle Sedum sempervivum L., Potentilla speciosa Willd. β minor Lehm., Umbilicus Aizoon und U. libanoticus. Die Höhen der Schneejee'n auf dem Kargoli schmückten: Johrenia alpina Fzl., Crepis pinnatifida Froelich., Cerastium trigynum L. var. Fzl. unb Acantholimon androsaceum Boiss. Im Thale von Rarli Bozhas, in der Nähe des Schneepasses, fand ich Erodium Kotschyanum Boiss., Anchusa italica Retz. und Helichrysum anatolicum Boiss. noch in reichlicher Blüthe. Die nach Gusguta füh-

rende weite Lehne ift in ihrem unteren Theile mit folgenden Bflanzen nach der Individuenmenge bedeckt: Hypericum velutinum Boiss., Euphorbia Kotschyana Fzl., Marrubium velutinum Sibth., Phlomis armeniaca W., als allgemein verbreitet anzunehmen; zwischen benselben mehr zerstreut stehen: Astragalus Fenzelii Boiss., Onobrychis cornuta Lam., Asphodeline taurica Im oberen Theile verschwinden diese Pflanzen und es treten auf: Carduus lanuginosus Willd., Acantholimon androsaceum Boiss., Inula acaulis Schott. et Ky., Astragalus chionophilus Boiss. mit der sie begleitenden Onobrychis cornuta Lam. und Asphodeline taurica Benth. Auf der Nordseite, im Hinabsteigen nach Gusguta, erschienen: Gentiana Boissieri Schott. et Ky., Lactuca glareosa Schott. et Ky., Euphorbia pumila Sibth., Jurinea depressa C. A. Mey. und an Schneestellen Ranunculus demissus, jedoch nur noch in Früchten. Am Gifpl Deppe waren noch ferner eingesammelt worden: Astragalus dioriticus Schott. et Ky., Cerastium trigynum L., Hypericum crenulatum Boiss., Scrophularia libanotica Boiss. An den Abhängen der Mordseite gehören Hypericum repens L., Polylophium thalictroides Fenzl., Alchemilla vulgaris L. var. mit Hypericum lydium et velutinum Boiss. zu den häufigst vorkommenden Pflanzen. Linum empetrifolium Schott. et Ky. ftand erft jest in Blüthe und scheint nur in mit Dioritsand gemengtem Boden zu gebeiben. Vom Roschanjoche herabsteigend, fand ich am Wege gegen ben Grund des Gusqutathales Astragalus Fenzelii Boiss. und Acantholimon androsaceum Boiss. in schönster Blüthenfülle, um die Quelle Parnassia palustris L. und Gentiana ciliata L. Tiefer steht Phlomis armeniaca Willd. var. microphylla mit Euphorbia Kotschyana, deren rothgefärbte Blätter sich als Spielart auf der ganzen Lehne hervortretend auszeichnen. Im Waldthale war Micromeria marifolia die einzige allgemein in Blüthe ftehende Pflanze.

Sonntag den 21. August war die große Menge der mitgebrachten Samen an der Luft bereits so weit ausgetrocknet, daß beren Berhackung hatte vorgenommen werden können. Ginige Armenier führten mich in ihre Weingarten, die sie feit ihrer Ankunft selbst angelegt hatten. Bis zu ber Bohe von Bullet wachft ber Beinstock im Caurus ganz vortrefflich; weite Strecken um die Dörfer sieht man mit demselben bebaut. Die Traubenarten sind alle von ausgezeichneter Bute und fehr füß; die meisten sind weißlichgrün, nur wenig schwarze ober blaue Beeren waren zu bemerken unter den gehn bis zwölf verschiedenen Sorten. Die Armenier bereiten aus ben Spättrauben Wein, mahrend die zeitigeren, in bedeutend geringerer Menge vorhanden, nicht zu Wein ausgepreßt, sondern als frische Frucht genossen werden. Gin Theil der jaftigsten Beeren wird zu Rosinen (Zebil) für den Winter eingetrocenet und, wie es im ganzen Driente üblich ift, zum Brote genossen, was recht angenehm schmeckt. In ähnlicher Art liefern die getrockneten zuckerreichen Maulbeerfrüchte in Schiras und Choraffan jum Brot eine treffliche Beigabe.

Nur selten kommt die Weinrebe um Güllek verwildert vor; häusiger ist dieses an den Flußusern der Fall, so am Orontes und in der ganzen Landschaft von Loedia, wo die wilde Rebe sich, so weit das Erdreich nur einige Feuchtigkeit besitzt, an alle Bäume und Sträucher im üppigsten Gedeihen schlingt. Die südliche Tauruszterrasse bedecken Weinberge bis zu 4000 Fuß Höhe, wie in Rimzun, und nur vereinzelt reichen die Gärten unter der Gülleker Feste bis zu 4500 Fuß hinauf, wo die Rebe noch trefslich gedeiht und mit Trauben reichlich behangen ist. Zweiselsohne könnte man noch weit größere, höher gelegene Strecken an den so sonnigen Lehnen mit derselben bebauen, da sich das Erdreich als hierzu günstig erweist; die Verheerungen jedoch durch Steinböcke, Bären, Wildschweine und Dachse sind zu bedeutend, als daß man eine Anspslanzung fern von den Ortschaften versucht hätte.

Das milbe Klima, welches in der Höhe von 3800 Fuß hier herrscht, die hinreichenden Lebensmittel, welche die Landschaft besitzt, und die der Enghässe wegen ziemlich rege Communication haben Güllek zu einem ansehnlichen Orte emporgehoben. Es wird auch von Europäern sowohl als Türken aus Abana und Tarsus als wünschenswerther Sommerausenthalt betrachtet. Dr. Orta hat daselbst ein bequemes, nach europäischer Art eingerichtetes Haus erbaut, mit einem Kiost, von dessen Balcon man die schönste Aussicht über die Sbene dis zum Weere hin und westlich über einen Theil der nächsten Alpen dis zum Dombelek Dagh genießt, wo die Ceder nach Aussage meines Freundes Pehron hoch und stolz wachsen soll.

Die Pflanzenausbeute bes zweiten Monats stellte sich als kaum halb so groß heraus, wie jene vom Juli, obwohl ich die höchsten Spitzen der Hochalben erstiegen hatte. Wäre meine Anstunft im März erfolgt, so würden meine Excursionen eine unerwartet reichliche Sammlung blühender Pflanzen ergeben haben.

Zur Vervollständigung der Samen besuchte ich am 23. Ausgust die über dem Orte gelegene Festung Güllek Gala, die disher der wichtigeren Arbeiten im Gedirgslande wegen undetreten gebliesten war. Auf dem Südabhange des Bulghar Dagh fallen mehserere Felsenhöhen auf, die von Natur mit ihren schroffen Abhänsgen und engen Zugängen ganz für Sitadellen geschaffen sind. Gleich von Mersina erblickt man Mintos Gala in der Richtung gegen Güllek. Nimrun hat ebenfalls einen solchen Felsenberg aufzuweissen, so auch die Ufer des Sarus bei Anascha, des Chonus mit dem 6000 Fuß hohen Tanspt Gala. Alle diese Befestigungen werden an Umfang von jener bei Güllek Gala übertroffen.

Auf dem Sattel über dem Zoll und Posthause angekommen, wendet man sich durch den nach oben zu vorherrschend aus Pinus Laricio gebildeten Wald, rechts auf den zwei die Festung thurmartig schützenden Felsen, und folgt einem nur schwach betretenen Fußpsade, die man hinter den Felsen den Begräbnisplatz der hiesigen Christen erreicht, der durch Baumwachholder beschattet wird. Bald darauf besindet man sich unter den auf hochgeschichteten Felsenabhängen erbauten Mauern und hervorspringenden Bastionen der Festung; man reitet dann nach Südost eine in Felsen gehauene breite Treppe hinauf, die über 60 flache Stusen zählt, und wendet

nich dann links gegen das offen stehende noch gewölbte Thor. Hier beim Eintritt stehen zwei mächtige, wohl über 100 Jahre alte Rußbaume, neben welchen man mir die Reste einer Kirche zeigte, die ipäter, sogar noch vor 80 Jahren, als Woschee gedient hatte. Die venigen Ueberrefte jedoch lassen diese Angabe kaum feststellen. 3ch väre im Gegentheil geneigt, die Kirche nicht hier am Thore und Festungseingang, sondern tiefer im Innern der Feste, als dem geigneteren Bunkte hiezu, anzunehmen. Was den Eintretenden ferner ntereffirt, ift die noch gut erhaltene Mauer an der Beftseite der Man fieht dem gangen Baue eine gewiffe Gilfertigkeit iei der Ausführung an. Die Steine sind bald platt und schichtenveise mit Mörtel verbunden, bald fteben fie halb vertical in zwei nis drei Reihen durch dazwischen gegoffenen Mörtel angereiht und cheinen durch die ziemlich gleiche Bobe und Lange eigens zu diesen 3wifchenschichten in schräg liegender Zusammfügung ausgesucht zu Das Material stammt aus der unmittelbaren Umgebung ind befteht aus unregelmäßigen, größeren ober fleineren Studen: aur die oberfte Bekleidung befteht aus fünftlich gearbeiteten Quavern, die noch meist feststehen. Diefer Theil der Mauer scheint die rfte Anlage jur Feftung gewesen zu fein, er ist noch am besten erhalten und läßt auf eine größere Aufmerksamkeit in der Aufführung schließen. Da hohe Schutthaufen und tiefe Löcher bas Borringen an die Mauer im Innern erschweren, so ließ sich auch eine Meffung berselben bewerkstelligen. Annäherungsweise bürften som Eingange bes Thores bis an's Nordnordwestende ber Festung 200 Schritte die Entfernung angeben, wozu vom Thore bis an's Sübsüdostende noch 100 Schritte hinzukommen, was eine Länge oon 300 Schritten für die Festung ergeben würde. Die Breite verfelben ist verschieden und kann an den ausgedehntesten Stellen faum 100 Schritte betragen; ihr Umfang kann gegen 1000 Schritte An der Nordweftseite laffen fich die Fundamente der Rinamauer deutlich erseben, sie sind jedoch überall eingestürzt und von gleichem Niveau mit dem Erdboden. Von innen die West= mauer verfolgend, fiogt man auf mehrere hervortretende Baftionen

mit nur theilweife zerfallenen Gewölben. Der besonders hervorragende Eathurm der Weftfeite giebt uns durch feine im Innern rothgebrannte Farbung Aufschluß über die Ginnahme der Keftung. Derfelbe muß viel Brennmaterial enthalten haben, denn der grobkörnige, mit Sand gemengte Ralkstein besitzt im Innern eine gang An dieser Seite steht nichts mehr als die ziegelrothe Farbe. fehr mächtigen Grundmauern, und wahrscheinlich brang man bon hier aus in die Feftung ein, da die felbst nicht fteile Ginsattlung keine Hindernisse darbot und überdieß von Bullet Depte aus beherricht wurde. Unders verhielt es sich mit den Abhängen der Nord = und Nordostfeite. Es scheint, daß die wenigen zugängliden Stellen zwischen den Felsenwänden früher vermauert maren und es unmöglich machten, bon diefer Seite in bas Caftell einzu-Für diese Ansicht spricht auch der Umstand, daß auf jener Bergseite ein Garten unterhalten wurde, deffen nothige Bewäsferung die tiefer liegende, für das ganze Caftell so überaus wichtige Quelle geliefert hatte. Auch ift daselbst für einige Ziegen hinlänglich Beide, so daß man bei einer Belagerung einige Zeit hindurch lebende Thiere unterhalten konnte. Un der Nordseite der Festung sind mehrere Souterrains in Felsen ausgehauen; zwei berfelben, füblich gelegen, scheinen zu Cisternen gedient zu haben; ein drittes, wenn es auch nicht wasserdicht war, ist doch forgfältig gewölbt und dürfte meiner Bermuthung nach als Magazin benütt worden fein; das vierte und größte besitt zwei Reihen Saulen mit Nebengangen. Die Einwohner nennen jest diese unterirdische Salle einen Bafar. Die Kreuzfahrer haben diefe Caftelle längs bes Südabhanges bes Taurus rafch aufgeführt, benn ber wenig fichere und kurze Besitz bes Landes ließ sie jeden Luxus oder Gemächlichfeit im Baue vermeiden. Da außer ber für eine zahlreichere Mannschaft nur spärlich Wasser liefernden Quelle keine Brunnen von mir in der Festung entdeckt worden waren, so scheint die erwähnte Säulenhalle ein Sauptwasserdebot gemesen zu fein.

Die Südoftseite fällt in senkrechten Felsenwänden an 1500 Fuß ab und bilbet nach oben zu einen scharfen Saum, von wel-

hem einst ein Pferd herabstürzte, das unten zerschellt gefunden wurde. Am unteren Saume der Felswände befindet sich ebensials eine Quelle, an welcher Saponaria officinalis fl. pleno vuchert, wahrscheinlich ein Ueberrest aus den Gärten der Kreuzsiahrer, da diese Pflanze sonst von mir nirgends mehr gesehen vurde. Der über 1000 Fuß hohe Berg ist an drei Seiten mit heilweise überhängenden Wänden umgeben und nur von Güllet Deppe aus und dem verdindenden Sattel ist derselbe zugänglich, n Süd, Ost und Nord jedoch ganz unbesteigbar.

Die Citabelle besitzt eine ausgezeichnete Lage; der Felsen, aus ein Gebirge weit hervortretend, läßt durch seine bedeutende Höhe as Auge ein imposantes Bild beherrschen. Neun Stunden von en 10,000 Fuß hohen Alpen entfernt, auf der Hälfte der Meeserschöhe der Südabdachung gelegen, erhält man eine deutliche Uesersicht der hohen Alpenspitzen, ja selbst in die meisten der Hauptshäler reicht der Blick. Vor Ersindung des Schießpulvers war iese Position eine unschätzbare gewesen, besonders als Grenzsetung des Landes, indem sie als bedeutendster Wachposten die weiseste Uebersicht der unter ihr durchführenden Engpässe besitzt. Spuren aus früherer Zeit als jener der Kreuzsahrer habe ich nicht ntdeckt.

Die Verschiedenheit der Terrainverhältnisse um die Feste gesährt dem Botaniker ein lebhastes Interesse, indem er mit Hilfe nancher hier noch wachsenden Pflanzen einen Blick in die Versangenheit wersen kann. Bon Güllek hinausgelangend, erkennt nan in der Villa des Memnem Beh, daß seine Aecker seit langer zeit bebaut sind. Hier befindet sich eine Quelle, die von der Feste n 10 Minuten zu erreichen ist. Das Borhandensein vieler Celtis, suglans, so wie mehrerer Ficus an der Südwestseite spricht für orgfältige Cultur in früherer Zeit. An den Abhängen und zusänglichen, bald mit Laubholz, bald mit Cedern und Pinus Laicio beschatteten Stellen erscheinen Alpenpslanzen, die man hier nicht erwartet und Winde einst hierher verpslanzt haben müssen. Um auffallendsten bleibt in dieser Beziehung das Auftreten von

Senecio furfuraceus, den ich sonst nur an der Nordseite der Alpen antras. Die Abgründe gegen den Enghaß sind durchgehends selsig, dennoch aber da, wo sie nicht allzu steil sind, mit Pinus Laricio und Cedern bedeckt; letztere, nur spärlich, sind als die letzten Ausläufer anzusehen. Im Grunde des Südthales dehnt sich die Seekiefer in ihrem lichten Grün weithin aus.

Die Citabelle hat sich nach der Tradition der erst seit 100 Jahren muselmännisch gewordenen Bevölkerung am längsten gegen die Eroberung der Saracenen, bis furz vor dem Fall von Cypern, Ein armenischer Felbherr mit großer Uebermacht umzingelte die Feste und suchte durch Hunger sie zur Uebergabe zu Nachdem man feche Wochen hindurch vergebens geharrt hatte, entblößte man die nächste Anhöhe im Nordwesten vom Walde und begann von dieser Seite die Beschießung der Feste, die den Feuerschlünden endlich erlag. Der westliche, roth ausgebrannte Ecthurm deutet deutlich auf eine solche Katastrophe hin. Die Gulleter gaben es mir als zuverläffig an, daß es ein armenischer Feldherr gewesen, welcher als Commandant saracenischer Streitfräfte den Genuesen diese Festung abgenommen habe. Qu wiederholten Malen zeigte man mir lange, schwere Bewehrläufe, Dichenues genannt, die, aus jener Zeit herstammend, als theures Familiengut hoch geschätzt werden.

Bevor ich die Feste verlasse, sei es mir gestattet, etwas über die herrliche Umsicht zu sagen, die sich nur selten in der Art darbieten möchte. In Süd, Ost und Nord ist der Landschaftscharakter so reich an Abwechslung, daß es schwer ist, dessen Umrisse klar wiesderzugeben. Das nach Süden allmählig absallende Land, von seegrünen Liesern bedeckt, dietet in seiner Structur keine hervorzuhesbenden Momente, und das Auge schweist hin in die Seene die an's Weer. Hügelreihen, Bergzüge, dald mehr, dald weniger bewaldet, tiesere und slachere Thäler durchfurchen im oberen Theile die Landschaft, und obwohl durch keine hervorragenden Felsen geziert, sehlt es doch der Landschaft keineswegs an Abwechslung. Ze tieser und weiter hinad die Gegend sich senkt, desto mehr verschwinden in

einer gewissen Aufeinanderfolge die Gegenstände, bis, kaum noch zu unterscheiden, die Gärten von Tarsus nur als dunkler Fleck erscheinen, hinter welchem der silberweiße, ferne Meeresstreisen erglänzt, worauf dunstiges Wolkengebilde den Horizont umsäumt.

Gegen Südwesten greifen die höher ablaufenden Bergzüge bes entfernten Dombelek Dagh tiefer nach Guben ein und fturgen auch fteiler in's Meer hinab, ohne zubor eine Ebene zu bilden, welche, erft weftlich von Merfina beginnend, über Abana fich weiter zu ben Ufern des Phramus hinzieht. Auf der Südostseite laffen sich die Umrisse der Ruste des Meerbusens von Alexandretta gang beutlich erkennen, an bessen norböstlichem Ende eine nacte Bergreibe von dunklem Aussehen mit auffallend schroffen Formen herbortritt und dadurch auf ein bom Taurusgebirge abweichendes Geftein hindeutet. Es ift der Nur Dagh und Dundur Dagh, ein füdlicher Wall zwischen bem im Hintergrunde im blaffen Lichte faum wahrnehmbaren Amanus und der Ebene des östlichen Ciliciens. Un der äußersten Begrenzung diefer himmelsgegend erhebt sich der hohe Mons Cassius als lette Grenzmarke. Man erzählte mir, daß bei gunftiger Beleuchtung und klarer Luft im Winter auch noch weiter im Suben Berge zu erblicken feien, die, von Schnee bedeckt, nichts Anderes als die Spigen der nördlichen Abdachung des Libanon im Diftricte Danie sein dürften. landschaft zeigt zu unseren Fügen die tiefen Enghässe Bullet Boghas und bann bas bis zur Albenhöhe sich erhebende Gebirge von habichin und Buftlick, welche bie linke Grenzmauer ber Engbaffe so felfig und steil bilden, daß sie jeden Auf = und Uebergang sper= ren. Die fühliche Abdachung dieses Gebirges senkt sich allmählig und ift mit Nadelholz überwachsen.

Außer der am Fuße allgemein verbreiteten shrischen Kiefer finden sich Schwarzsöhren nicht selten; weiter gegen die Höhen jedoch herrschen Juniperus excelsa und der für die Schasheerden viel Nutzen bringende Stinkwachholder unter den übrigen Bäumen vor. Weiter gegen das Albenland auf einer Hochebene erscheinen

schöne Bäume von cilicischen Tannen und Cebern, bis an ben Saum der hier um etwa 1000 Fuß niedriger als im Centralgebirge aufhörenden Baumregion. Diese verschiedenen Mischungen bon Bäumen mit ben mannigfaltigen Farben bon Grun machen ben Anblick diefer nahe gegenüberftehenden Bebirgelehnen außerft anziehend, indem noch die weißen Ralkfelsen hie und da abstechend über den von Albenland gefrönten Wald hervorbrechen. Die Nordfeite bietet eines ber imposantesten Bilber bar und wurde fich gang bazu eignen, um ein photographisches Gemälde von feltener Bollftandigkeit in Bezug auf Alpencharakter des Orients darzustellen. Auf biefem weiten und das ganze Gebirge beherrichenden Borfprung ber Citadelle über Güllek kann man das ganze Alpenland, alle Baummischungen und beren verschiedene Berbreitung sammt ihrer Begrenzung mit Hilfe eines Fernglases übersehen. Die Spiten ber Hochalpen mit ihren scharfen Kämmen, die Berölllehnen, die vorragenden Felsenbartien und die bewaldeten, riefigen, niederen Albentheile ber gangen Subseite bes Bulghar Dagh, bie in ben Junitagen einem reich geschmückten Garten gleichen, breiten fich bor bem Auge des Beobachters aus.

Der Haubtcharafter ber Gegend liegt barin, daß ber nähere, fanfter ansteigende, in weite Ferne sich hinziehende Theil ber Landschaft mit Nadelholz, vorzüglich Schwarzföhren bekleidet ist, unter welche sich gegen die Höhen zu Cedern und Tannen so häufig mischen, daß dieselben in der Nähe der Baumarenze den vorherrschenden Bestand bilden. Die Waldungen, die man sich keineswegs als dicht vorstellen barf, indem die Bäume mit ihren Aeften sich nur felten berühren, bilben einen 5 Stunden breiten Gürtel ber ganzen Sübseite entlang. Ueber den dunkeln Baldsaum breitet sich das 1500 - 2000 Jug hoch gelegene üppige Beideland aus, bas im Sommer einem smaragdgrünen Bande gleicht. Die über benfelben fich erhebenden Gerölllehnen, Felswände und tahlen, 9bis 11,000 Fuß hohen Albenrücken mit ihren Ruppen erscheinen, von hier aus gesehen, weniger in wildzackigen, als mehr abgerunbeten, breiten, colossalen Formen. Weite Schneeflecke, welche bas ganze Jahr von hier aus fichtbar find, verleihen ber ganzen Gebirgsfeite einen albinischen Charatter.

Die westliche Landschaft bietet den Anblick der sich bis an's Meeresuser allmählig senkenden Gebirgsrücken, am äußersten Horizont durch den cederreichen Dombelek Dagh begrenzt. Wehrere tiefe Thaleinsenkungen streichen von Nord nach Süd.

Das Terrain um die Festung zeigt häusige Versteinerungen, besonders Echiniten, Uni und Bivalven; am verbreitetsten jedoch sind Korallen. Die meisten dieser Petrefacte sind an der Westelehne und dem Rücken über Güllet hinab zum Ananali Depessigesunden worden. Die 1000 Fuß absallenden Südwände bestehen aus dichten ungeschichteten Kaltselsen; die Spize, auf welcher die Feste steht, ist jedoch geschichtet. Es wechselt sandiger Kaltsein von 1 Fuß Mächtigkeit mit dichterem Kalt ab. Stengliger Kaltspath und Feuerstein sind auf dem Berge allgemein zerstreut; auch Thierknochen sah ich an mehreren Stellen in den Felsen. Für den Paläontologen müßte die Gegend von Güllet, besonders aber um Nimrun, sehr anregend sein; selbst die ersten Anhöhen über Tarsus sind reich an wohlerhaltenen thierischen Ueberresten der Borwelt.

Auch die Flora hat manche interessante Erscheinung um und auf diesem vorgeschobenen Felsenberg aufzuweisen. Im Terrain des einstigen Gartens sind hohe wilde Birnbäume, Kirschen, Sorbus graeca Spach., Cornus mascula L., Fraxinus petiolaris Boiss. und Fraxinus oxyphylla MB., Colutea persica Boiss., Acer creticum L., Rhamnus oleoides, Rh. infectorius L. und Euonymus europaeus, Pistacea Palaestina, Styrax officinalis L., Fontanesia phylliroides, Ostrya carpinifolia. Sie bilben eine Gruppe alter Stämme und Holzgewächse, die launenhaft von der Natur auf den von oben herab zugänglichen Felsengehängen vereint oder durch Menschenhand zur Zeit der Genuesen als heimathliche Bekannte hierher zusammengeführt worden sind. Unter diesen Sträuchern machsen: Paeonia trilobata MB., Cyclamen cilicicum Boiss., eine Convallaria, ber C. Polygonatum nahe stehend, Astragalus pannosus Fenzl., der sonst auch um Güllet vor Anfang Juli blüht, Cerinthe maculata MB., Ranunculus Cassius Boiss., Scilla autumnalis L. var. cilicica. Auf freiem, zum Andau trefslich geeignetem Humusboden hatte der bereits ganz verdorrte Pflanzenwuchs 3 Fuß Höhe; häusig vegetirten daselhst noch: Origanum micranthum Vogel., Bupleurum Koechelii Fenzl., Allium cilicicum Boiss., Scadiosa micrantha Dess. var., Teucrium Chamaedrys L. var. australis, Sideritis montana L.; alle sind hier nach der Häusigsseit ihres Borkommens genannt. An der 50 Fuß tieser unter der Feste gelegenen Quelle wachsen in einer Höhle: Adiantum Capillus Veneris L., Arenaria Kotschyana Fenzl., Parietaria multicaulis Boiss. und Chamaemelum Kotschyi Boiss., seltener zwischen Fessen Thesium divaricatum Jan.

In bem Gürtel des geschichteten Kaltfelsens find um die Feste allgemein auf der Nord- und Oftseite verbreitet: Silene odontopetala Fenzl., oft mit daumensdicken Stengeln, Galium musciforme Boiss., Ceterach officinarum, Chrysophthalmum sternutatorium Schultz. Bip., Umbilicus rectus Huds. An der Westseite findet man ganze Streden mit Ficus Carica, Hedera Helix überdect; Dianthus actinopetalus Fenzl., Staehlina apiculata Labill., Tanacetum argenteum Willd., Michauxia columnaris Boiss, und M. campanuloides L'Hérit. zieren mit ihren Blumen die Reste der Borzeit. Im Gerölle gegen den Sattel von Güllek Deppe ist Astragalus Schottianus Boiss., dem A. globiflorus nabe verwandt, allgemein als nieberer Strauch verbreitet. Gleich häufig mit bemselben ist Acantholimon Pinardi Boiss. und Büsche von Scrophularia Pinardi Boiss. im grauen Ralffteingerölle. den Ruinen zeigten sich Spuren von Androsace maxima und verschiedene Ruderalpflanzen. An dem Saum überhängender Wände wurden Trachelium serotinum Boiss. n. sp., Seseli gummiferum und Senecio furfuraceus mit vieler Mühe erreicht.

Mit vielen seltenen Pflanzen und einigen Samen bereichert verließ ich biesen herrlichen, die ganze Sübseite bes Bulghar Dagh

beherrichenden Bunkt, den festen Borsatz fassend, zur genaueren Besichtigung nochmals die Gegend zu besuchen.

Am 24. August murde das an der Oftseite der Enghässe sich erhebende Plateau Sabichin besucht, ba es durch feine ftarte Baldung mein Interesse erregt hatte. Wir nahmen den Weg über Saffan Aga's Hof, paffirten fodann die Saufer = und Garten= gruppe Tschuker Bagh bis zum Grunde des Enghaffes. blühte ausnahmsweise bei der sonft durren Begetation Marsdenia erecta, eine giftige Asclepiadee, Batruf genannt, welche als Seilmittel gegen mehrere Rrantheiten der Schafe und Rinder hoch gepriesen ift. Bor Eintritt der Hitz erreichten wir nach einigem Ansteigen eine Quelle, und da der ganze Berg höher hinguf nicht so bald Wasser darbietet, nahmen wir hier, 300 Fuß über den Engpäffen, ein turges Frühstück ein. Nach etwas mühfamen Steigen burch Föhrenwald, gemengt mit fehr hoch gewachsenen Tannen, in beren Schatten die höchst interessante Phytolacca pruinosa Fenzl. fich häufig vorfand, erreichten wir bas Plateau. Beite Streden cultivirten Landes erschienen hier in schwerem fetten Boden bon ziegelrother Farbe. Ueberall prangte daselbst die neue schnee= weiße Herbstzeitlose, Colchicum candidum Schott. et Ky., begleitet von Heliotropium suaveolens MB. und H. rotundifolium Sieber.

Nach diesen 3 Stunden von Güllet entfernten Culturselbern beginnt eine kalkig selsige, im Süden sich sankt senkende Ebene, mit zahlreichen Stämmen des Stinkwachholders besetzt, deren Aeste hier selbst in der kalken Jahreszeit den Ziegen als Futter dienen. Nach einer Stunde gelangten wir wieder zu frischem Wasser, an welchem mehrere Nomadenzelte aufgeschlagen waren. Die Besitzer gehörten zu einem entsernt wohnenden Stamme und hatten sich wegen Bedrückungen hierher geslüchtet, wo sie mit Hassan Aga's Zustimmung sich aushielten und ein höchst zurückgezogenes Leben sührten. Sie zeigten sich uns gegenüber auffallend unserundslich, indem sie uns nicht einmal gegen Bezahlung saure Wilch ablassen wollten, um unsern brennenden Durst zu stillen.

Wir brangen nun in die Wildniß ein, jedoch war es nur auf jenem Wege möglich, auf welchem einft Bauholz für 3brabim Bascha aus diesen reichen Waldbeständen hervorgeholt wurde. Bobenbeschaffenheit begünstigt anscheinend ben Baumwuchs außerordentlich wenig, und es erscheint unbegreiflich, wie zwischen ben vielen Felsen und großen Steinen so majeftätische Bäume Nahrung In der Tiefe mag daher weit mehr humus borfinden können. handen sein, als dieß an der Oberfläche ersichtlich ift. Auch der Ralfstein dürfte hier die Begetation der Coniferen, neben der flachen Lage des 5000 Kuf hoch gelegenen Blateau's, fördern. Durch die totale Windstille ist hier die Hitze besonders empfindlich, und während dieselbe in Gullet gewöhnlich 22° erreicht, steigt fie hier über 26°, da die vom Gebirge her wehenden kühleren Nordwinde fehlen. Unter breiten, schattigen Bäumen bon Juniperus excelsa schlugen wir bas Lager auf, legten ben Pferben bas mitgebrachte Rutter bor und bereiteten einen Raffee, der hier den Durft beffer stillt, als das im Schlauch lau gewordene Wasser. Indessen das Feuer aufloberte, wurde eine reichliche Ernte an Samen gemacht, besonders an einer höher gegen Often gelegenen, von Bäumen entblößten Stelle. Einft war hier ein verhältnismäßig bichter Balbbestand; jest liegt ein Theil gebrochen, ein anderer ist verdorrt, theils aufrecht, theils niedergefunken. Aehnliche Orte erscheinen im Bulghar Dagh nicht felten; fie rühren in der Regel von Feuerverheerungen her, benn Waldbrande find hier gewöhnliche Erscheinungen, bon hirten verursacht, um beffere hutweide für spätere Jahre zu erhier jedoch, auf der Sohe des Habschin, ift feine Spur eines Walbbrandes zu entbeden. Ein gewaltiger Sturmwind muß den Waldbruch verursacht haben, der in seiner ganzen Physiognomie einem Waldbruche unserer Hochgebirge gleicht, indem bie Stämme mehr vom Zahn ber Zeit gelitten haben, als bie bunneren Aeste, welche nicht verfault sind. Der Bruch von Juniverus excelsa hat hier allerdings ein anderes Aussehen; die cilicische Tanne, die hier früher vertreten war, ist nicht mehr zu finden und schon zu Humus verwandelt; besto mehr Widerstand leisten die-Juniperi

und die harzreichen Stämme der Schwarzföhren. Wie es in unseren Sochgebirgen lange Zeit währt, bis in einem Balbbruche ein Nachwuchs fich erhebt, so auch hier. Junge Bäume fieht man nicht heranwachsen, obwohl nach meiner und der Leute Ansicht diefe Stelle ichon länger als 50 Jahre im Bermefungsproceffe begriffen ift. Annehmen ließe sich, daß es in den Monaten Juli bis October den jungen Pflanzen an der erforderlichen Keuchtiafeit zum Gebeihen fehle; jedoch wachsen wiederum noch zartere Bflanzen, wie Potentilla Kotschyana, Scutellaria orientalis, selbst einjährige Eruciferen. Nur die in Maffen ausgeschütteten Samen des die kahle Strecke umgebenden Coniferenwaldes gebeihen nicht. Die Ziegenheerden sind es hier wieder, die Alles ver-3ch zundete einige hohle, ftehende Stamme von Föhren an, die von den Flammen so schnell ergriffen wurden, daß sie nach einigen Minuten ausammenfturzten. Gine alte Ceber brannte viel langfamer und ließ gang unbedeutende Afchenreste gurud, mahrend Juniperus und Pinus eine bedeutende Menge hinterließen.

Den Rückweg schlugen wir mehr nördlich ein, ohne am Anfange einen bestimmten Pfad zu verfolgen, wobei die spit hervorstehenden Kelserhöhungen den Pferden sehr beschwerlich wurden. Der Kührer jedoch, welcher als ehemaliger Hirte die weite waldige Gegend genau kannte, brachte uns nach einer Stunde Weges in nordwestlicher Richtung auf einen schmalen Streifen Custurlanbes, an beffen äußerstem Ende eine reichliche Quelle hervorsprudelte, an welcher eine Conchylie, jedoch nur selten, zu finden war. Diese Quelle liegt in derselben Sohe wie jene am Vormittage besuchte. Alle Quellen an der Südseite der ganzen Bergarubbe, wie Almalolugh in Gusguta, Pongar Su Nedere, Agatsch Kisse, Thesbiseki und Jemak Goos, stehen in ziemlich gleicher Erhebung, so wie auch die sibrigen mit einem gewissen Varallelismus in mehreren Reihen von Güllek bis unter die Hochalben ansteigen. deranflug ift hier fehr üppig und verspricht, nach einigen hundert Jahren einen imposanten Hochwald zu bilden. Auf dem Wege vom Plateau in's Thal hinab murbe ich, an ber Spige bes Zuges reitend, mehrere Steinböcke gewahr, die in Schuftweite auf der entgegengesetzen Lehne des schmalen Thales weideten. Ich bemerkte zuerst drei Weidehen, sodann ein Männchen; sie verhielten sich ebenso ruhig wie wir, dis sie durch das Schnauben eines Pferdes von ihrer harmlosen Weide aufgeschreckt wurden. Das Männschen that sogleich einige Säze, ebenso auch darauf die Weidechen; dann sahen sie uns an und verhielten sich, mit den Köpfen gegen uns gewandt, ruhig, mit gehobenen Ohrlösseln uns ausmerksam beobachtend. Eine Bewegung seitwärts, um sie zu umgehen, beswog sie, die schleunigste Flucht zu ergreifen.

Die tiefer stehenden, 1½ Alaster hohen Sträucher von Styrax officinalis, welche reichlich mit Früchten behangen waren, wurden hier eingelegt, obwohl die untergehende Sonne schon ernstlich zur Rücksehr mahnte. Im Paß begegneten wir Männern, die eine der Kanonen von Zyste Chan zogen.

In der ersten Dämmerung führte uns der Weg neben dem Friedhofe vorüber, der zahlreiche Grabmonumente enthält, die größtentheils aus der Zeit der Occupation durch Ibrahim's Truppen herrühren. Als wir uns im Dunkeln ber großen Quelle füdlich von Tichufer Bagh näherten, wurden unfere Bferde durch eine quer über ben Weg bicht bor uns hinschleichende Hyaena striata erschreckt. Merkwürdig, daß das Thier, als wir an der Quelle anlangten, sich nochmals in unserer unmittelbaren Nabe zeigte, so daß wir es genau wahrnahmen und eine Berwechslung dessels ben mit einem Hunde nicht möglich war. In völliger Finfterniß, ben Pferden gang freie Bugel laffend, ritten wir über fteinigen Boben und erreichten den Weg von Tarfus eine halbe Stunde über Güllek. Höchst anziehend war der Anblick der Dorflandschaft, die durch ihre vielen Lichter dem Thale ein reges Leben verlieh. Dieselben rührten nicht allein von den verschiedenen Wohnungen her, sondern auch aus den Weingärten, in denen die Defen ausgetrocknet wurden, auf welchen später in Resseln Traubensaft zu Shrup eingekocht wird.

Diefe zwei volle Stunden mahrende Nachtpartie übte nach ber

drückenden Hitze des Tages eine wohlthätige Wirkung auf mich aus und machte durch den besonderen, wehmüthige Gefühle in mir anregenden Reiz einen sehr lebhaften Eindruck. Später erklärte ich mir diesen Zustand durch ein hitziges Fieber, dessen Borboten sich hier zuerst eingestellt haben mochten.

Das Gebingsthal Agatsch Kisse, mit einem Ausflug aus die Hordseite.

Die Site ber gestrigen Ercursion hatte mir Kopfschmerzen verursacht und ich fühlte eine ungewöhnte Abspannung. Zu meinem Berdruffe wurde ich überdieß durch Schuffe vom Bazar aufgewedt und erfannte bald, daß mein Bewehr gebraucht worben sein müsse. Als ich aufgestanden, fand ich den aus Mersina mitgebrachten Diener nicht zu Saufe und vernahm, daß er im Bazar ein Festessen gebe und mein Schießgewehr mitgenommen habe. Da er meiner Aufforderung, zu erscheinen, nicht nachkam, befahl ich, daß er noch heute nach Tarfus abreise, und begab mich abermals zur Ruhe, mit dem Auftrage, mich später als gewöhnlich zu wecken. Der Diener bekam seinen Entlassungs Brief, in welchem die Urfachen derfelben bezeichnet maren; fie fand bei ben Mufelmannern allgemein Beifall, da diefe sich geschämt hatten, mir feinen Fehler der Trunksucht zu bekennen; die Armenier hatten Bortheile durch ihn erreicht und fürchteten, dieselben zu verlieren. An demfelben Tage kam Herr Behron aus Tarsus an, um in der Gebirgsluft fich zu erholen. Bon ben vielen Neuigkeiten aus Europa machte jene auf mich den größten Eindruck, daß der politische Horizont fich dufter geftalte und ein unheilvoller Rrieg bei den Grogmächten auszubrechen drohe. Es wurde mir dringend anempfohlen, meine Arbeiten abzuschließen und Afien zu verlassen. Innig fesselte mich nach so langer Entbehrung der Umgang mit einem gebildeten Europäer, und auch der folgende Tag verging sehr angenehm in

bessen Gesellschaft bei Sassan Aga, welcher meinen Besuch am Nachmittage erwiederte. Als das Gespräch auf das schnelle Dahinschwinden der Blumen im heurigen Sommer tam, glaubte Saffan Aga Orte angeben zu können, wo die Pflanzen weniger gelitten haben dürften; diese seien jedoch nicht in den Alben, sondern in ben tieferen, waldreichen Thälern zu suchen. Das Thal Agatich Kiffe (Baumpolfter), welches in Jlan Avash, eine Stunde über Güllet, bom Bege zu ben Bleigruben westlich abgeht und, nachdem es einen weiten Bogen befdrieben, unter ben Bleigruben und bem Debe Deppe endet, wurde baber zum morgigen Besuche bestimmt. Es ift daffelbe Thal, das Herr von Ruffegger wegen eines bequemen Saumweges für Erze näher besichtigt hatte. Da es an den Thalfeiten ausgedehnte dicht- und hochgewachsene Wälder geben, auch eine neue, mir noch nicht bekannte weiße Tanne (Ak Illeden) zu finden sein sollte, beschloß Herr Benron, dieser Bartie am nachsten Tage sich anzuschließen. Gin ftarter Wind, ber gegen bie Regel von Suden wehte, machte am folgenden Morgen (ben 27. Aug.) ben Beginn bes Ausfluges burch die schnell eingetretene Hitze sowohl, als wie durch den emporwirbelnden Staub höchst unangenehm. Erst nachdem wir tiefer in die Schluchten eingedrungen waren, ward es ruhiger. In Ilan Avasy ablenkend, traten wir zuerst in einen jungen Tannenwald, wo die kleinen Bäume reichlich mit weißen, harzigen Rabfen bekleibet waren. Die Schlucht ift, ohne steile ober besonders hohe Lehnen zu besitzen, fo eng, baf für einen Saumweg fein Plat vorhanden ift und das Bauholz, welches die Gülleter für ihren Bedarf hier holen, nur auf Maulthieren über das fteinige Flugbett herausgeschafft werden kann. Die herabgerollten abgerundeten Steine und der felsige Bachgrund laffen die Pferde nur mühlam ihren Weg verfolgen. Naturschönheit blieb aber in Wirklichkeit hinter Haffan Aga's Schilberungen nicht zurück. Die Ufer waren bicht beschattet burch hohe Bäume und theilweise noch mit Blumen geziert, da es bem Boden an Feuchtigkeit nicht fehlte. Das üppige Wachsthum konnte man an den 11/2—2 Rlafter hohen Stauden von Heracleum

ersehen, so wie an einer zweijährigen Umbellifere, die einen ausgefüllten Stengel befag und beren bide Burgeltnollen bie Große eines Ropfes erreichten. Ein rothblühender Salbei war ebenfalls eine Rlafter hoch, eine Pflange, beren verwandte Species gewöhnlich nicht über 2 Fuß erreichen. Hopfenbuchen, Eschen, Bäume bon Rornelfirschen und Gichen bilden die unmittelbare Ginfassung ber Uferabhänge, in die fich zuweilen Tannen ober großbeerige Bachholber mengen. An der flacheren Südwestseite dehnen sich weite und dichte Tannenwaldungen aus, in welche ich mich, während die Pferde rasteten, vertiefte. Auffallend war mir das ausschließliche Borkommen von Tannen, da sonst Juniperus, Cedern oder Pinus einzelne Unterbrechungen im Waldbestande zu bilben pfleg-Mein Jäger führte mich in eine reich mit Moos bewachsene Gegend, was hier eine Seltenheit ift, um mir die At Meden zu zeigen. Richt wenig überraschte es mich, ben alten Taxus hier zu finden, der bei ben Türken den Namen einer Beiftanne führt. Die nördliche steilere Lehne erhob sich an 1000 Fuß über unseren Weg und war von Pinus Laricio, Cedrus und einzelnen Eremplaren des Baumwachholders bewachsen. Nachdem wir Stunden in westlicher Richtung geritten waren, wendete fich ber Weg nach Norden, wo das Thal breiter ward. Durch kleine Chenen gelangt man zu einer Quelle, die am westlichen Fufe bes Erbiche Gedut, gegenüber dem Berge Tichol, entspringt und in ber Höhe von Bongar Su Nedere gelegen ift. Ich traf hier einige Familien mit ihren Beerden, die mir icon von Rarli Boghas ans bekannt waren, und Muftaffa, der mich wiederholt auf Excursionen begleitet hatte, war über unser unverhofftes Zusammentreffen höchst erfreut. Das Zelt seiner Familie war an einem hoben Felsen auf geschlagen, zu welchem wir nach einer Wendung bes Weges, ohne es zu beabsichtigen, gelangten. Die zwei bis drei Familien, vorzüglich die schönen Frauen, fanden sich durch unsere unangemeldete Ankunft sehr unangenehm überrascht. Wir lagerten in ziemlicher Entfernung unter einer mächtigen Juniperus foetidissima. Durch den besonderen Reichthum seiner Frau hatte Muftaffa sein Belt

reichlicher ausgeftattet, als alle übrigen; er besag auch eine kleine Pferbezucht. Diefes ganze Thal ift mit hochgewachsenem Walbe befest, ber hier bon besonderer Dichtheit ift. Dide Stämme bon Taxus giebt es selten; ich fand einen großbeerigen Wachholber, ber 2 Fuß im Durchmeffer befag, aber auf ben entlegeneren Abhangen gegen Weften sollen noch ftartere Stamme fich vorfinden. Einen Blod bon biefem Andysbaume, fo wie einen anderen von Selvi Ardytich (Juniperus foetidissima) versprach mir Mustaffa zu bringen, welcher sich schon früher, jedoch erfolglos, große Mühe gegeben hatte, lebender Steinbode habhaft zu werben. Er versprach, von trodenen Stämmen Stude ju nehmen, ba hie und ba in ben Felswänden fich Bäume von hohem Alter finden, die in den Felsspalten aus Mangel an Nahrung verdorren. Nach einigen Tagen brachte er auch zwei Stude von der Große, um auf ein Pferd geladen werden zu können. Sie hatten 11/2-2 Fuß im Durch-Mit trockenem Cederholz fann man fich in diefen Begenben hinlänglich verforgen. Es stehen viele burre Baume ba, und obwohl unter ber Rinde das Weichholz schon etwas vom Wurmfraß angegriffen ist, so bleibt doch der eigentliche Holzkörper ganz unversehrt. Auch der stinkende Wachholder steht hier in vielen Bäumen, alle Stämme jedoch haben an ihren Aeften bie Art zu wiederholten Malen gefühlt, um im Spatherbst den Ziegen Futter zu liefern. Ich fand mehrere eingegangene Stämme von Baumwachholber. Die Beranlaffung zu ihrem Absterben waren Bohrwürmer gewesen, wie es der beschädigte Bast an der Rinde deutlich zeigte. Nach einem Schmaufe, bei dem neben unserer Brobifion auch ein warmes Fleischgericht mit Rahmsauce bampfte, blieb Herr Behron zurud und ich verfolgte bas Thal bis an die Grenze ber Baumregion. Zwischen quer in die Schlucht gefallenen Baumen vordringend, bemerfte ich eine in Aegypten häufige Gidechse, Stellio, von 1 Jug Länge. Mein Mann erhaschte dieselbe und bermahrte fie in einem leinwandenen Samenfacthen. Mir mar das Borkommen einer in Aegypten lebenden Gidechse hier im Coniferenwalde, in 5000 Fuß Höhe, von besonderem Interesse, doch

soll nach Herrn Fixingro's Ansicht dieß nichts Besonderes sein. In der Nähe der Baumregion fand ich mehrere europäische Sträucher, sammelte eine gute Anzahl Samen und tehrte erfreut über die reiche Ausbeute zurud. Die auf diesem Ausfluge von mir beobachteten Pflanzen find folgende: an schattigen Felfen am Gingange bes Thales Origanum ciliatum und O. hirtum, allgemein in Blüthe; zwischen abgeblühten Scabiosen erhob sich Conyza squar-Im bichten Walbe ber Tannen fand ich an einer offenen Stelle die neue Phytolacca pruinosa Fzl., welche schon an ben Abhängen von Habschin entdeckt wurde. Das Erscheinen bieser Pflanze im Taurus bietet gleiches Interesse wie jenes von Pelargonium Endlicherianum. Sobald das Thal sich gegen Norden wendet, wird an ben lichten Stellen der Seitenlehnen der Pflanzentude fehr üpbig. Heracleum platytaenium, Tommasinia verticillata, Solidago Virga aurea erreichen mit vielen andern vertrodneten Pflanzen Mannshöhe. Eine Salvia mit rothen Bluthen und Blättern ber S. scabiosaefolia Lam. bürfte burch ben guten Samen eine Zierde für botanische Gärten werben. Um die Quelle begrüßte mich ein Borbote des Herbstes, Sternbergia grandistora Gay. mit goldgelben Blumen; Globularia trichosantha war überall verbreitet, obwohl schon durr. In der sehr feuchten Schlucht im Cebernbestande, nahe an der Baumgrenze, bedeckte den Boden Tussilago Farfara; sonnige Felsen trugen Ferula pachyloba; am Saume des ausgetrockneten Flugbettes erhoben sich Sträucher von Salix cinerea. Un schattigen Abhängen erschien eine unserer Beimath gleiche Flora: Sorbus tormentalis, Sorbus graeca, Lonizera, Acer platanoides, eine Spiraea wuchsen in den Spalten ber Ralffelsen und überbeckten ben Saum ber Wände. In schattigem Boden gewahrte ich Primula acaulis, - ein Fund von hohem Interesse.

Bon bem gestrigen fühlen Aussluge ganz erfrischt, begab sich Herr Pehron nach ben Dörfern gegen Nimrun, um ben Ginwohenern Sesam abzukaufen, ben die Raufleute gewöhnlich, wenn er noch auf dem Felbe steht, durch ein vorausgegebenes Angeld an

sich bringen. Jedenfalls muffen es die Leute für eine günstige Folge der Llohddampfschifffahrt betrachten, wenn europäische Kauf-leute selbst hierher kommen, um Geld für die noch nicht reifen Früchte zu geben, um nur ihren Ankauf sich zu sichern.

Die gute Samenernte in Agatsch Kisse hatte mich bewogen, am nächsten Tage einen letzten Ausflug in die Ost- und Nordlehnen der Alpen zu unternehmen. Da jedoch die meisten meiner Leute am Fieber, ja selbst am Thphus erkrankt darniederlagen, so hatte Hassan Aga die Gefälligkeit, mir zwei rüstige Burschen mit guten Pferden zu versprechen.

Am frühen Morgen stellten sich meine Begleiter ein; sie brachten recht gute Pferbe und die heiterste Laune mit, und ich sah es Beiden an, daß sie diesen Ausssug aus Passion mit mir machten. Sie erwiesen sich als dienstfertige, vortrefsliche Gehilsen beim Einsammeln von Samen. Wir gelangten Abends, ohne daß und während des Tages etwas Wichtiges begegnet wäre, bei den Bergwerken an und kehrten in dem halb unterirdischen Quartier des Steigers ein. Besonders nothwendig sind einem Natursorscher so viel medicinische Kenntnisse, um einsache Mittel gegen deutlich ausgesprochene Krankheiten mit gutem Ersolg anwenden zu können. Die Dienstfertigkeit der Bergleute rührte meist davon her, daß einige durch meine Mittel ganz gesund geworden waren. Der Ruf eines Arztes sichert im Orient selbst unter den rohesten Bölskern die Existenz.

Am kühlen Abende loderte das Feuer im Kamine hoch auf, ber Himmel umzog sich mit Regenwolken, die besonders schwer im Often herabhingen. Der anhaltend rollende Donner, eine hier unsgewöhnliche Erscheinung, erinnerte mich sehr an Europa's Alpen. Lange stand ich an der Thüre, den hellen Blitzen, Gewölken und starken Regengüssen auf der gegenüberliegenden Alpenkette zusehend. Der Regen war sehr heftig, und nach dem fernen undeutlichen Geräusche zu urtheilen, muß selbst Hagel gefallen sein. Gegen den schneidend kühlen Nordwind flüchtete ich mich an's Feuer. Die Behaudtung der Bergleute, daß es nicht regnen werde, kam mir

sehr erwünscht wegen ber am nächsten Tage einzusammelnden Samen. Gesang und Spiel, mit Erzählungen abwechselnd, erhielten und, um das knisternde Feuer sitzend, wach die spät in die Nacht. Da die Leute bald türkisch, bald griechisch sprachen und ich beides in dem von ihnen gesprochenen laassischen Dialekt wenigstens zur Hälfte verstand, so errieth ich leicht den Sinn ihrer Reden. Die guten, an ihren Reidern bald ochergelben, bald schnutzig carmin-rothen Bergleute drückten ihr Bedauern aus, daß sie mir jetz keine Freude mit neuen Blumen machen könnten. Die verschiedene Färbung ihrer Kleidung rührte davon her, daß die oberste Grube eine carminrothe, die tiesere, in der Nordwand einmündende, ochergelbe Erde enthält; setztere ist vorzugsweise silberhaltig.

Spät wachten wir am nächsten Worgen auf, die Rühle verzögerte noch überdieß den Aufbruch nach den Berglehnen. Noch auf dem harten Lager unter der Decke nahm ich als Frühstück den Kaffee, dann gekochtes Rindfleisch, eine im Oriente seltene Kost, welche bei den Türken nicht gewöhnlich ist. Für diese schwer arbeitenden Bergleute ist jedoch eine solche kräftige Nahrung erforderlich. Sonst überlassen die Türken nur im Fall einer Krankheit ihre Ochsen oder Kühe dem Metzer, denn vom Niedersten dis zum höchsten Bürdenträger sind Alle an die Nomadensitte noch zu sehr gewöhnt, viel Wilch zu genießen, die sie auch bei ihrem im Allgemeinen trägeren Leben länger erhält.

Aus der Hütte tretend, überraschte mich der erhabene Anblick des bereits von der Sonne beschienenen, den Berggruben in Nordsoft gegenüberliegenden Allah Dagh, der, von seinen kantigen Spisken 3000 Fuß tief mit Schnee bedeckt, sich majestätisch präsentirte. Auf diesem Bilde konnte ich die Länge und Weite einer jeden Lehne weit besser abschäpen, als wie auf von Schnee entblößten Bergen. Da ich gestern das Gebirge mit besonderer Ausmerksamskeit die in's Einzelne durchsorschieht hatte, so überraschte mich heute die weiße Bekleidung nicht wenig.

Bare die Schnee = und Betterwolfe auf den Bulghar Dagh geftogen, so würde die Samenercurfion ohne Erfolg geblieben sein;

benn die Landschaft dis an die Schiefergrenze längs des Weges herab wäre in Schnee gehüllt worden und der vorausgegangene Regen hätte vollends Alles für mich unbrauchbar gemacht. Es ist die höchste Zeit, die Arbeiten im Taurus zu beendigen, denn der in Blüthe stehende Safran (Crocus) mahnt ernsthaft an unsere Perbstzeitlose; er macht wie diese den Beschluß der Flora. Samen einsammelnd stieg ich in die Schieferregion herab, wo mich eine reiche Ausbeute erwartete, da die gereisten Pslanzen hier nicht vom Winde beschädigt worden waren und nun mit eifriger Beihilse meiner Begleiter reichlich eingesammelt wurden. Nicht ohne Interesse waren die noch jetzt blühenden wenigen Pslanzen, da die meisten bereits in reisem Samen standen.

Nachdem ich von diefer Gegend Abschied genommen, gelangten wir am späten Nachmittag an die Berghütten. Der falte Abend mit Sturmwind gestattete uns nicht lange, ben Anblick bes Apisch Dagh zu genießen. In ben niederen Regionen besselben war der frisch gefallene Schnee bereits weggeschmolzen; die Höhen jedoch blieben trot bes sonnigen Tags weiß. Am Abend forgte ich beim Feuer für die Samen in Rapfeln und sicherte fie gegen bie Site beim ichnellen Ritte. Besonders interessant maren die Awiebelmaffen, welche mir die Bergleute zusammengelesen hatten und unter denen vorzüglich die Ornithogalen vertreten waren. Nicht allein die Menge der Individuen, sondern auch die verschiedenen Zwiebelformen beuten hier auf eine im Frühlinge reiche Klora von Liliaceen hin. Da die umstehenden Albenhartien bereits im spätherbstlichen Stadium standen, so mußte ich nun meine Aufmertsamteit auf die Waldregion richten, woselbst Gicheln und Coniferen-Rapfen zu reifen begannen.

Als ich am 31. August zeitig früh aufwachte, sah ich meine Leute schon zum Aufbruche bereit. Mit Ungeduld warteten sie, daß ich mein Frühstück beendige, um noch vor Sonnenaufgang die Hütten der Bergleute zu verlassen. Eine auffallende, mir unerskärliche Sehnsucht hatte sich meiner Leute bemächtigt, indem sie sich selbst unterweges nicht aufhalten wollten. Bei den Quellen

von Gisyl Deppe sammelten wir noch zwei neue Gentianen und Cirsium rhizocephalum. Die empfindliche Kälte beschleunigte die Reise, während welcher mich noch die Alpenkette des Allah Dagh durch ihren Andlick erfreute. Nach einem kurzen Aufenthalte an der unteren Quelle von Gusguta, Goolugh Su, nahmen wir noch an zwei verschiedenen Orten Zwiedeln von einigen Liliaceen, sersner Fruchteremplare von Vincetoxicum Tmoleum und im Walde eine Partie Cedersrüchte, so wie auch jene von Pyrus salicisolia mit. Um 4 Uhr erreichten wir Güllek, wo ich die überraschende Nachricht erhielt, daß Herr Santi für mich zwei Listen von Wien erhalten habe. Um die reichliche Ausbeute an Samen vor dem Erhitzen zu bewahren, wurden die zahlreichen Säckhen geöffnet und die unterwegs bereits seucht gewordenen Kapseln der freien Luft ausgesetzt.

Die Nachlese aus der so reichen Begetation, welche ich auf bieser Excursion sammelte, bei der es vorzüglich nur auf Samen abgesehen war, umfaßte die letzten Herbstblumen.

Un den Bergwerken Bulghar Magara war der Boden blau gefärbt von Crocus cilicicus Ky. und Gentiana Boissieri Schott. et Ky.; an den Nordlehnen blühte Erigeron pycnotrichum Schott, et Ky. mit Euphrasia minima Jacq. Der von ben Heerben verlaffene Rafen an den Quellen des Giful Deppe erholte sich und Cirsium rhizocephalum C. A. Mey., Gentiana holostoides Schott. et Ky. und Gentiana consobrina Schott. et Ky. gelangten zur Bluthe. An ben steinigen Lehnen um Roschan Goell legten wir Carduus lanuginosus Willd. und Cirsium lappaceum MB. var. strigulosissima ein. Im Gerölle am Wege des Roschanjoches fand ich die seltene Intybellia glareosa Schott. et Ky., so wie an der oberften Quelle die ausgezeichnet schön blühende Mentha Kotschyana Boiss. und die hier nicht vermuthete Gentiana ciliata L. Im Ries des Waldthales stand Linaria pterospora häufig, ebenso Blitum virgatum L. Die Cederzapfen, so wie jene ber Abies cilicica waren noch grun und es burften por Ende Octobers feine reifen Früchte zu erhalten sein.

Um 1. September früh erschien der aus Tarfus heimkehrende Bote mit einem Briefe, in welchem mir herr Santi anzeigte, bak ich um zwei aus Wien für mich angelangte Kiften zuverläffige bewaffnete Leute schicken moge. Zugleich sollte ich ihm die Bescheinigung über beren Empfang einsenden; diefelben enthielten nämlich einen Doppelftugen, ein Geschenk für Saffan Uga, eine goldene Ankeruhr mit goldener Kette, zwei werthvolle Bistolen und einhundert Ducaten zum Ankauf von Steinbocken. Ich wandte mich an Saffan Aga, um für ben britten September zuberlässige Manner zu erhalten. Es war dieß eine sehr ernste Freude, die mir biefe Sendung gemacht hatte, ich konnte mir aber gar keine Soffnung mehr machen, Steinbocke zu erhalten, nachdem noch ein britter Steinbod nach jenen in Nimrun verendet war, obwohl alle sehr aufmertsam gepflegt worden waren. Bis bahin mußte nun auch die bedeutende Anzahl lebender Pflanzen aus dem eigens hierzu angelegten Gärtchen zur weiteren Beförderung nach Wien forgfältig in Moos verpackt werden, und es waren am festgesetsten Tage bis Mittag vier Kiften, zwei Pferbeladungen ausmachend, bereit; die Leute wurden noch überdieß wegen der Uebernahme und ficheren Begleitung ber Gegenstände von dem zu Besuche bei mir anwesenden Sassan Aga instruirt und sodann fortgeschickt. Bis bieselben von Tarfus wieder eingetroffen wären, hatte ich beschlofsen, eine weitere Partie auf die Borberge des westlichen Taurus zu unternehmen, wobon mir Haffan Aga jedoch fehr abrieth, inbem jett fremde Hirten zahlreich mit ihren Heerden aus dem Innern Caramaniens burchziehen und felbst die Umgegend von Gullet unsicher machen. Diese Nomaden tehren jest in ihre marmeren Winterquartiere, ihre eigentlichen Wohnplätze, beim und haben schon oft in der Gülleker Landschaft Gelegenheit zu Streitigkeiten gegeben. Desto thätiger war ich nun zu Hause; mit Beihilfe der Leute wurde von meinen Sammlungen so viel als möglich berpackt. An jedem Morgen fandte ich nach den jest reifenden Eicheln aus; Chalil streifte zwei Tage lang in ben Borbergen umber und brachte mir manche neue Eichelart, die ich später felbst

besto leichter aufsuchen konnte. Auf diese Beise gestalteten sich die Sammlungen so ausnehmend reich.

Der 5. September gehörte, ba kein Wind wehte, ju ben empfindlichst heißen Tagen. Im Zimmer wie im tiefen Schatten mar 241/20 R. Bald am Abende zeigten sich bie Wirkungen diefer beifen Beit. Im Weften ber mittleren Bebirgefette ftiegen an mehreren Stellen mächtige Rauchfäulen auf, die schon bor zwei Tagen in geringerem Maake sich gezeigt hatten. Sie nahmen jedoch jett nach allen Seiten zu, so daß bereits ganze Lehnen mit Tausenden von Stämmen niedergebrannt waren. Selbst auf den Anhöhen um Gullet zeigten fich folde verheerende Baldbrande, bei deren Anblick die Einwohner den hieraus entstehenden Schaden gar nicht ahnen. Da diese Berwüstungen durch die Hirten nicht allein hier, sondern auch an anderen Orten angerichtet werben, so haben sich, durch reisende Europäer angeeifert, mehrere Türken bei dem immer fühlbarer werdenden Holzmangel in der Haubtstadt ber Schonung von Waldungen angenommen, worauf ber Divan einen Firman erließ, fraft beffen es ftreng berboten ift, diese ausgedehnten Brande burch die hirten zuzulaffen, vielmehr sollen die Urheber derselben bestraft werden. Doch scheint dieses Berbot der Gewohnheit der Hirten wenig Einhalt gethan zu haben. Mehrere Stellen in ben Gebirgen glichen am Abend einem Feuermeere und bieg ergog fich oft über bedeutende Streden des bewaldeten Hochlandes. Am 6. September war die ganze Atmosphäre burch die vielen Waldbrande voll Rauch. fand ich meine Gesundheit angegriffen, ich hatte Ropfschmerzen und fühlte Hite in den Banden, zumal in den Fingerspiten. Die aus Wien angelangten Gegenstände ließen mich durch die angenehme Ueberraschung das Unwohlsein vergessen; besonders übertraf das Doppelgewehr alle meine Erwartungen, für bessen Besorgung ich meinem hochgeschätzten und werthen Collegen Herrn Director Ludwig Redtenbacher den innigsten Dank hiermit ausspreche. Daß die an meine Behörde gerichtete Bitte wegen Beschaffung eines solchen Geschenkes gnädigst genehmigt worden war, mußte mich

nur aneifern, meine Thätigkeit im Interesse der R. R. Naturalienfammlung noch während der letten Zeit meines hierseins zu berdoppeln. In Cilicien hatte man bis dahin nichts gesehen, mas mit diesem so sinnreich verzierten und solid gearbeiteten Doppelgewehr einen Bergleich hätte aushalten können. Dr. Orta, seit 14 Tagen mein Nachbar, war ein guter Jäger, aber noch nie hatte er Gelegenheit gehabt, ein Bewehr von folder Gute zu bewundern; felbst Ibrahim Bascha hatte kein ähnliches im Besits. Am 7. September war nach einem starten Schweife wenigstens ein Theil meiner Ropfaffection geschwunden und ich konnte Haffan Aga bas ihm fo wohlgefällige Geschenk übergeben. Man versuchte es sogleich auf ben Leuten unglaublich scheinende Diftanzen, die Rugel langte aber immer ficher am Ziele an. Am meiften ftaunten bie Türken barüber, daß das Gewehr bei den ftärksten Ladungen nie einen Stoß verurfacte, weshalb Haffan Aga's Sohn sogleich bas Puten und Laden erlernte.

Eine Halsentzündung brachte mich am 8. September um den ganzen Tag; ich mußte mich niederlegen, wodurch sich die Kopfsichmerzen und die Hitze im ganzen Körper nur steigerten. Obwohl ich viel wagte, war ich doch sest entschlossen, nur im äußersten Nothfall das Bett zu hüten; ich ließ daher für den Morgen des anderen Tags die nöthigen Pferde und den armenischen Fischer bestellen und ordnete Alles an, um noch das mittlere Thal des Ehdnus zu besuchen.

Von Güllek üben Grensin bis zum obenen Lauf des Cydnus im Thal Pschehennum Peress, den 9. September.

Meine bösartig gewordene Halsentzündung schien sich durch einen Aufenthalt im Hause für mich nur um so empfindlicher zu gestalten. Nur unter Schmerzen genoß ich den Kaffee; dabei fühlte ich mein Blut bedeutend erhitzt, und obwohl das unangenehme Gefühl in den Fingerspitzen nachgelassen hatte, war mein Kopf dennoch eingenommen. Der allgemein herrschende Typhus mag wohl einen Antheil an meiner versteckten Krankheit gehabt haben.

Zwischen Weingärten und den Häusergruppen "der Bekehrten" ritt ich im Schatten hoher Wallnuß- und anderer Obstbäume über eine halbe Stunde längs des westlichen Abhanges in's Thal hinab, in welchem eine kurze Strecke auswärts die Schmelzhütte für die Bleierze sich befindet.

Das Barometer zeigte an der Quelle und Tränke der Schlucht 3000 Fuß Höhe. Der steil ansteigende Bergabhang gegen Gaensin ist Anfangs mit Pinus Brutia, Crataogus orientalis, Fontanesia bekleidet, welche jedoch bald durch Bestände von Schwarzsföhren verdrängt werden. Vom Rücken öffnet sich, zwischen Halbbäumen von Quercus und anderen niederen Laubhölzern versteck, das Dorf Gaensin. Dasselbe besteht aus etwa 30 Häusern, besitzt eine für den Rebenban vortheilhaftere Lage als Güllek und auch einen fruchtbareren Boden, wodurch der Ackerban längs der sansten, nach Süden offenen Abbachung begünstigt wird. An Keuchtigs

teit fehlt es der Erde hier weniger als in Gullet; die Quellabfluffe bilden einen langen, mit Arundo Donax und wildem Zuckerrohr umwachsenen Teich. Der Baumwuchs ber Umgebung ist auch weit bichter und höher; ben oberften Saum des Rückens nehmen Köhren ein, und Bäume von afiatischen Cerreichen, Celtis, Salbbäume von Färbereichen, Hobfenbuchen, dicht zusammengewachsene Terpentinfträucher und Steineichen beschatten die Lehnen. Die fernere Landschaft gegen die westlichen Alben mit ihren dunkeln Coniferen-Wäldern ift im Westen durch die Terrasse von Nimrun bearenzt: nach Suden ift bas tiefdurchfurchte Terrain abwechselnd von Laubholz und Seefiefern spärlich bewaldet. Bon Gaenfin aus 3800 Fuß hoch ift Nimrun der erfte gleich hoch gelegene Bunkt. Obwohl ich bei jeder raschen Bewegung des Halses Schmerzen empfand, fühlte ich mich doch hier viel wohler. Durch das Dorf ritten wir thalab an Weingärten und Culturfeldern vorüber. An einem Quellwaffer, welches gleich einem langen Silberband an einer Conglomeratwand herabfiel, hielten wir in dem tiefen Schatten einer mit Restoren von Blatanen und Cerreichen überwachsenen Schlucht furze Raft. Diefe Nebenschlucht, zwar nur eine Biertelftunde lang, entfendet aus mehreren Quellen, die unter ihrem Laubbache entspringen, doch so viel Wasser, daß im Grunde der bon den Alpengewäffern tief ausgewaschenen, breiten Thalschlucht eine Mühle selbst ben Sommer hindurch mit bemselben reichlich versehen wird. Sollte die Civilisation im Orient Eingang finden, die Mohamedaner des Westens von jenen des Oftens durch das Aufgeben verschiedener im Koran enthaltener und dem Fort= schritt birect widersprechender Satungen fich trennen, bann mußten querft die Ziegenheerden aufgegeben, jene der Schafe beschränkt und das Nomadenleben nur über der Baumgrenze geduldet werden. Da, wo Feuchtigkeit und Quellen sich finden, würden Bflanzungen*) von Fraxinus Ornus, Platanen, Acer, Weiden,

^{*)} Im sublicen und nörblichen Bersien sind an Quellen kleine haine von Fraxinus Ornus, Acer volutinum Boiss., Platanen von hohem Alter

weiter entfernt vom feuchten Boden Celtis, Ulmus u. a. in wenisgen Jahren vom besten Erfolge sich erweisen. Die allmählige Beschränfung bes Nomadenlebens, verbunden mit der größtmöglichssten Begünstigung und Unterstützung der Bodencultur und des Ackerbaues, dürste auf die Zustände der Türken nur höchst wohlstätig einwirken.

Ibrahim Bascha mar es theilweise gelungen, Romaben an bie Ebenen bon Antiochien, Abana, Marasch, Soms, zu binben, wodurch große Landstrecken cultivirt wurden. Nachdem er aber Sprien in jeder Beziehung zu zeitig verlassen, hat man seinen begonnenen weisen Einrichtungen und Schöhfungen weiter feine Aufmerksamkeit zugewendet, wodurch fie dem Berfalle anheimgefallen find. Die vielen festen Plate ber cilicischen Landschaft zeigen beutlich, baf hier bor bem Ginfall ber roben Saracenen ein wefentlich berschiebener Zuftand geherrscht haben muffe. Auch hier am Ausgange bes reichen Platanenthales, 11/2 Stunden von Bullet's großer Fefte, erhebt fich eine zweite von nicht viel geringerem Umfange, und zwar in einer fehr günftigen Lage, ba fie burch hohe, von Epheu bewachsene Felsen und von zwei Seiten durch eine Schlucht umgeben wird. Bon den Zinnen der Thürme war es möglich, mit den festen Pläten als Mittelftation zwischen Gullet und Nimrun durch Feuersignale zu telegradhiren. Außer den Grundmauern ber nördlichen Baftionsthurme, ben mächtigen bagwischen gelegenen Ringmauern und einigen Wölbungen aus Quabern ist Alles zerfallen, wohl weniger durch den Zahn der Zeit, als durch Feindeshand bei der Einnahme felbst, da sich schon hohe Bäume von Celtis und Quercus auf den maffiben Ruinen erheben. Die Beftfeite ber Feste überdeckt ein auffallend dichtes und hohes Gestrüppe von Quercus coccifera, Paliurus, Fontanesia, wahrscheinlich auf dem

sehr häufig mit jungem Nachwuchs zu sehen. Es ift Sitte, an Festagen biese Orte, Sparat genannt (gewöhnlich einem frommen Schech zum Anbenken geweiht), zu besuchen und ba kleine Familienseste zu begeben. Die Perser sinden an ber freien Natur viel Bergnugen, welchen Genuß ber Araber gar nicht kennt.

einstigen Culturlande emborgeschoffen; südlich von berfelben werben noch jest beträchtliche Strecken angebaut. Gine nicht in Zelten, sondern in Bretterbaraken wohnende, betriebsame Colonie machte auf mich einen angenehmen Eindruck. Da der Holzbedarf sich fortwährend steigerte, so sandte die Regierung aus dem Innern des Landes in die Nahe von Smyrna einen Stamm Schiiten, um hier bie ihnen geläufige Beschäftigung des Bretterschneibens zu betrei-Die Ortschaft ist an den in der weiten Umgebung leichter zu cultivirenden Feldstücken mit ihren hütten zerftreut und hat 120-130 Maulthiere als Haubtvermögen aufzuweisen, die zum Hervorholen der Holzstämme aus dem Gebirge benützt werden. Eines biefer Thiere war auf einer Anhöhe neben bem Wege verendet, welches eine Schaar Raubvögel, theils am Boden, theils in den Lüften kreisend, herbeigelockt hatte. Wit einer Rugel hätte man leicht zwei dieser bicht neben einander sitzenden Bögel treffen können; das Abbalgen jedoch biefes großen, weifköbfigen Geiers (Vultur fulvus) ist eine höchst unangenehme Arbeit, welche ben Zeitverlust nicht aufwiegt. Die Bögel boten durch ihre gegenseitige Rämbfe ein sehenswerthes Schausbiel bar. Wollte einer aus ber Luft sich niederlassen, so wurde ihm dies von den am Boden stehenden streitig gemacht und erst nach langer Mühe gelang es ihm. am Schmause Theil zu nehmen. Jeden Biffen fich streitig machend, brachten fie ein schlangenartiges Zischen hervor und verwundeten sich oft bedeutend. Zu wiederholten Malen hatte ich erzählen gehört, daß durch die vielen Geier junge Lämmer, ja selbst junge Steinbocke gefährbet murben, was sich wohl vorzüglich auf ben in den Albenfelsen oft gesehenen, jedoch von mir nicht näher untersuchten großen Abler (Bartgeier) beziehen mag.

Der Boben senkt sich allmählig; Seefichten, ein ben wärmeren Thälern angehöriges Heibekraut, olivenähnlicher Kreuzdorn, Färbereichen mit ganz randigen Blättern, rothstämmige Halbbäume von Crataegus Andrachne verleihen dieser Gegend ein von der Gülleker Landschaft wesentlich verändertes Ausschen. She wir den steil abwärts führenden Weg hinabstiegen, hielten wir in dem

fleinen Dorfe Beglerkoi der trefflichen Trauben wegen an. ihren Wohnungen befigen die Leute hier fehr geräumige Biehftälle und muffen bedeutende Beerben an Rindern und Schafen haben. Feigenbäume wuchern daselbst um die Weingarten höchst üppig und bilben einen ben Sonnenstrahlen trotenben, bunkeln Schatten. Die mit ber Traubenlese emfig beschäftigten Leute ichienen von unserer Ankunft unangenehm berührt zu fein; erft als fie vernahmen, wir wollten einen Korb Trauben taufen, bewillfommten sie uns heralicher. Die Trauben werden zuerft in ein mit Sinbs mafferdicht verschlossenes, kleines Bassin gethan und getreten, bann aber unter einer großen einschraubigen Breffe ausgebrückt. Der ausgetretene Saft fließt aus dem Baffin in Rruge ab und mußte nach der Gährung vortrefflichen Wein liefern; find aber eine Anzahl Krüge gefüllt, so wird der Saft in einem Kessel zu dickem Brei eingefocht, der einen Mehlzusatz erhält und bann gur Bereitung ber im Oriente so beliebten Traubenwürste verwendet wird. Man nimmt nämlich bereits vorräthige, mit Ruffen, Mandeln und Piftacienkörnern dicht aufgefädelte Schnüre, überzieht fie mit biesem eingekochten Traubensaft und hängt diese klebrig anzufühlenden Bürfte in der Luft auf, worauf fie in einiger Zeit leberartig und dann durch Ausschwitzung von Zucker fester werben. Diese Bürste sind ein mit Recht allgemein beliebtes, wohlschmedendes Deffert. Der ausgeprefte Traubensaft flieft fogleich in den unter freiem Himmel im Schatten eingemauerten Ressel und wird zu Bekmes (Traubensprup) eingekocht. Vorzüglich schöne Feigen, die in Gullek nicht mehr gebeihen, wurden mir gaftfreundlichst vorgesett. Wein Halswehe ließ mich kaum hoffen, sie genie-Ren zu können, ich fand fie jedoch höchst wohlthuend und versah mich mit benfelben für die fernere Raft am Cydnus. wohner klagten, daß ihnen dieses Jahr hamfter und Baren vorzüglich an Trauben großen Schaden verursacht hatten. erhielt einen am Morgen geschossenen Samster, ben ich auf bem Rüchvege mitnahm und bräbarirte. Im zoologischen Cabinet zu Wien erwies er fich als identisch mit unserer europäischen Species.

Das Terrain sentte sich jett rascher bis zum Chonus herab und bildete in dessen Nähe ein kurzes Seitenthal, von mit Eichen beschatteten Felsenwänden romantisch umgeben. Im Schatten ber östlichen Uferfelsen, gegenüber einer festgemauerten Mühle, stiegen wir ab und befanden uns in der Gegend, welche von meinem Fischer und Naturfreund Maraschli Oschennam Deressi, d. i. "paradiefischer Weg bes Chonus", und zwar mit Recht genannt ward, während das Thal nach anderer Aussprache Dichehennam Dereffi oder "Söllenweg" heißt, um ju bezeichnen, dag ber Reitsteig von dem Berglande steil und tief in die Schlucht, gleichsam wie in die Hölle, herabführe und höchst mühevoll für die sehr geschätzten Pferbe sei. Als ich aus bem Sattel stieg, stand mein Fischer bereits mit bem Burfnet in der Mitte einer furzen Stromschnelle und warf einige gefangene Fische an's Ufer. Boller Freude feste ich über ben Gebirgsbach und traute faum meinen Augen, benn brächtige, große, am Rücken bunkelfarbige Forellen lagen bor mir, die fich bei ihrer späteren Bestimmung als dieselbe Art erwiesen wie jene in meiner Heimath, am Ursprunge der Weichsel. Ueber Feuer von Lorbeerholz dampfte bald die mitgebrachte Pfanne und blaugesottene Forellen, mit zu Essig geworbenem Wein zugerichtet, bilbeten unfer Mahl. Die Feigen hatten fo wohlthätig auf meinen Sals eingewirft, daß ich die schmachaften Forellen ohne Beschwerbe verzehrte. Das Krystallwasser verlockte mich, bis an die Kniee in baffelbe zu treten und mich bann gang zu baben, der Halsschmerzen und des Fiebers vergeffend, worauf ich mich vollkommen wohl fühlte. Die Umgebung verdient in der That -beide oben erwähnte Namen; sie besitzt neben Baradieses= schönheit durch ihre Tiefe und Wildnig die Schauerhaftigkeit der Südlich von der Mühle erhoben sich die Wände an beiden Ufern zu schwindelnder Sohe und dunkeler Tiefe: weder zu Pferde. noch zu Fuße konnte man der bielen Felsblöcke wegen bordringen, auch wurde ich von dem Klettern an den Wänden burch zwei aus ihren Berfteden entfliehende Taranteln abgehalten; wenigstens ift ein Vordringen dafelbst äußerft mühselig. Die Abfate der fentrechten Wände dieser Wilbschlucht sind nur an ihrem obersten Saume karg bekleibet und ein beständiges Windsausen mengt sich unheimlich mit dem Widerhall des dahinrauschenden Vergbaches, der schmal, aber tief ist. Ginen fast ganz entgegengesetzten Cha-rakter sand ich flussauswärts.

Den gut angelegten Damm am Mühlbache zu Pferbe verfolgend, entbeckte ich eine burch Baumwuchs von Weiben und Platanen berborgene Brude, die, aus fehr langen Stämmen ausammengesett, keine besondere Festigkeit besaff, jedoch ihrem 3mede, bei hohem Wasserstande mit einem beladenen Bferde hinüberzugelangen, noch gut entsprach. Gin zweiter, mehr öftlicher, bon mir nicht besuchter Saumweg fentt fich von bedeutender Bobe zur Brude herab und steigt hinter dem Mihlbache noch weit steiler gegen Nach einigen hinderniffen gelangten wir mit ben Nimrun auf. Pferden durch das Wasser und ich ritt in der offeneren Schlucht, ohne besonderen Stromschnellen zu begegnen, eine halbe Stunde Der Fluß bildete an mehreren Stellen kleine ruhige Wassersbiegel; die Lehnen waren sanfter, obwohl immer noch hoch ansteigend, übbig mit Bäumen von Phyllirea media. Quercus Calliprinos, niederem Lorbeer, wie fast durchgängig mit bunkelarüner Belaubung überbeckt, awischen welcher nur hie und ba lichtere Bunkte von Olea europaea und Kärbereichen hervortraten. Stellenweise hatte die Schlucht weite Ausbuchtungen, die mit riestgen Blättern von Heracleum, an feuchteren Stellen von manns hohem Cirsium und anderen unmäßig hoch emporgeschossenen Pflanzen überwuchert waren. Zwei volle Stunden brachte ich mit dem Einsammeln bon Samen und dem Anschauen dieser dem Trobentupus fich nähernben Berglandschaft zu.

Am Rückwege lenkte ich an einem sanften Abhange sübwestlich ab, um den oberen und unteren Lauf des Chdnus weiter zu versfolgen. Nach mehr als einer Stunde gelangte ich in ein höheres Seitenthal, suchte aber vergebens die von Bergen gedeckten Umrisse des weiteren Flußlaufes zu erspähen. Nicht geringe Ueberraschung gewährten mir während des Rittes Steine mit deutlichen

Rudimenten vorweltlicher Pflanzen, und ich stieg ab, in der Hoffnung, an ben nabe borftehenden Felfen noch mehrere zu erhalten. Mit hilfe eines plumpen hammers, der beiden Ausstechmeffer für Pflanzen und der eifernen Rägel von den Pferdehalftern gelang es mir, einige Stucke des Gefteines abzulösen, und da fie nicht sehr schwer waren, verpacte ich sie statt ber vergeblich erwarteten blühenden Pflanzen in das für diese bestimmte Löschpavier. An einer anderen Stelle des Weges fand ich ebenfalls einzelne Steine mit benfelben Spuren, unter welchen einige fehr schöne Exemplare maren; die Felsen aber, von denen dieselben herrührten. tonnte ich nicht entbeden. Ferner erzählten mir meine Leute bon Steinen in ber Gegend von Rimrun, auf benen Blatter gemalt waren. Das harte Geftein und die schlechten Werfzeuge liegen uns bei ber Rurge ber Zeit nur wenig erbeuten. Die einsame, von Gullet und Nimrun in gleichem Abstand ziemlich weit entfernte und unsichere Gegend, so wie meine auch erst theilweise gehobene Unpäflichkeit fpornten zur Rückfehr an; überdieß mare es ein Leichtes gewesen, nöthigenfalls eine nachträgliche Sendung von diesen Bersteinerungen durch Bekannte aus Mersina in Rimrun betreiben zu lassen. Es stellte sich indessen bei der Untersudung ber Betrefacte burch Prof. F. Unger*) heraus, bag biefelben auch in Steiermark vorkommen.

An unserem vormittägigen Lagerplatz angekommen, trafen wir eine Gesellschaft vornehmer Türken mit großem Prunk in Aleidung und Waffen, und ihre edlen Pferde mit prächtigem Sattelzeug gesichmückt. Meine Leute erkannten dieselben bald als den Neffen des Mubir mit seiner Begleitung aus Güllek; derselbe war irrsinstig und wurde nun zu einem bekannten Irrenarzt in einem der westlichen Dörfer gebracht.

Wir nahmen hier eine Anzahl der köftlichen Forellen und später im Dorf einen Korb voll Feigen als Geschenke für den ar-

^{*)} Sitzungsberichte ber R. A. Afabemie ber Wiffenschaften, Banb XI. Seite 1076.

rechten Wände dieser Wilbschlucht sind nur an ihrem obersten Saume karg bekleibet und ein beständiges Windsausen mengt sich unheimlich mit dem Widerhall des dahinrauschenden Bergbaches, der schmal, aber tief ist. Einen fast ganz entgegengesetzen Charaster sand ich flußauswärts.

Den gut angelegten Damm am Mühlbache zu Pferbe verfolgend, entbeckte ich eine burch Baumwuchs von Weiden und Blatanen verborgene Brude, Die, aus fehr langen Stämmen gufammengefett, keine besondere Festigkeit besag, jeboch ihrem 3mede, bei hohem Wafferstande mit einem beladenen Pferde hinüberzugelangen, noch gut entsprach. Ein zweiter, mehr öftlicher, von mir nicht besuchter Saumweg fentt fich von bedeutender Bobe gur Brude herab und steigt hinter dem Wühlbache noch weit steiler gegen Nach einigen hinderniffen gelangten wir mit ben Nimrun auf. Pferden durch das Wasser und ich ritt in der offeneren Schlucht, ohne besonderen Stromschnellen zu begegnen, eine halbe Stunde Der Fluß bildete an mehreren Stellen kleine ruhige Wassersbiegel: die Lehnen waren sanfter, obwohl immer noch hoch ansteigend, üppig mit Bäumen von Phyllirea media, Quercus Calliprinos, niederem Lorbeer, wie fast durchgängig mit dunkelgrüner Belaubung überdeckt, zwischen welcher nur hie und da lich tere Bunkte von Olea europaea und Färbereichen hervortraten. Stellenweise hatte die Schlucht weite Ausbuchtungen, die mit riesigen Blättern bon Heracleum, an feuchteren Stellen von mannshohem Cirsium und anderen unmäßig hoch emporgeschoffenen Pflangen überwuchert waren. Zwei volle Stunden brachte ich mit dem Einsammeln von Samen und dem Anschauen dieser dem Trobenthous fich nähernden Berglandschaft zu.

Am Rückwege lenkte ich an einem sanften Abhange südwestlich ab, um den oberen und unteren Lauf des Cydnus weiter zu versolgen. Nach mehr als einer Stunde gelangte ich in ein höheres Seitenthal, suchte aber vergebens die von Bergen gedeckten Umrisse des weiteren Flußlaufes zu erspähen. Nicht geringe Ueberraschung gewährten mir während des Rittes Steine mit deutlichen

Rudimenten vorweltlicher Pflanzen, und ich ftieg ab, in der Soffnung, an den nahe borftehenden Felsen noch mehrere zu erhalten. Mit Silfe eines plumpen Sammers, der beiden Ausstechmeffer für Pflanzen und ber eisernen Rägel von den Pferdehalftern gelang es mir, einige Stude bes Gefteines abzulofen, und ba fie nicht fehr schwer waren, verpacte ich sie statt der vergeblich erwarteten blühenden Pflanzen in das für diese bestimmte Löschpapier. An einer anderen Stelle des Weges fand ich ebenfalls einzelne Steine mit benselben Spuren, unter welchen einige fehr schöne Eremplare waren; die Felsen aber, von benen dieselben herrührten, tonnte ich nicht entbeden. Ferner erzählten mir meine Leute bon Steinen in ber Gegenb von Rimrun, auf benen Blatter gemalt waren. Das harte Geftein und die schlechten Wertzeuge liefen uns bei ber Rurge ber Zeit nur wenig erbeuten. Die einfame, von Gullet und Nimrun in gleichem Abstand ziemlich weit entfernte und unsichere Gegend, so wie meine auch erst theilweise gehobene Unpäflichkeit spornten zur Rückfehr an; überdieß mare es ein Leichtes gewesen, nöthigenfalls eine nachträgliche Sendung von diesen Bersteinerungen durch Bekannte aus Mersina in Rimrun betreiben zu laffen. Es stellte sich indessen bei der Untersu= dung der Betrefacte durch Brof. F. Unger*) heraus, daß diefelben auch in Steiermark borkommen.

An unserem vormittägigen Lagerplat angekommen, trasen wir eine Gesellschaft vornehmer Türken mit großem Prunk in Rleidung und Wassen, und ihre edlen Pserbe mit prächtigem Sattelzeug gesichmückt. Meine Leute erkannten dieselben bald als den Nessen des Mudir mit seiner Begleitung aus Güllek; derselbe war irrsinsing und wurde nun zu einem bekannten Irrenarzt in einem der westlichen Dörfer gebracht.

Wir nahmen hier eine Anzahl der köftlichen Forellen und später im Dorf einen Korb voll Feigen als Geschenke für den ar-

^{*)} Sitzungsberichte ber R. R. Afabemie ber Biffenschaften, Band XI. Seite 1076.

menischen Geistlichen und für Hassan Aga mit und verließen diese Gegend, da mein Unwohlsein einen längeren Ausenthalt nicht gestattete. Am späten Abend erreichten wir Gaensin, wo wir uns an saurer Milch erquickten. Das steile Herabsteigen in das Thal von Gülles war bei der rabenschwarzen Nacht und wegen der Untenntniß des Weges sehr mühsam und anstrengend; dafür entschödigte uns der Ritt in der Mitternacht durch das Thal dis zu meiner Wohnung durch seinen eigenthümlichen nächtlichen Reiz.

Besonders zu bemerkende Pstanzen unterhalb Beglerkoi waren zwischen Pinus Brutia die allgemein verbreitete Erica verticillata L., als Zierde des Users an kleinen Regenrinnen Podocytisus caramanicus Boiss., auf trockenem Felsengrund Anthistiria brachyacantha Boiss. als röthliches, verdorrtes Gras. Die allenthalben verbreitete Fontanesia phylliroides und die ebenschäusige, zierlich gewachsene Cerreiche bildeten das weit zerstreute niedere Gehölz die zur Tiefe des Flusses. Die Einfassung der User bestand aus Beiden, sehr breiten Platanen und Fraxinus oxyphylla; an schattigen Felsen standen Arbutus Andrachne, Nephrodium pallidum, Campanula peregrina. Die sonnigen, dicht bewaldeten Lehnen des oberen Chonusthales werden von einer dem Taurus nur noch in den wärmeren Regionen angehörigen Begetation, die schon erwähnt worden ist, bekleidet.

Ausstug an die Assen des Saqus und in's Dorf Anascha.

Mein Zustand hatte sich am Morgen bes 10. September gebeffert; ich beschäftigte mich daher mit dem Ginpacken der aufgefundenen Mineralien, welche mir ihrer Schönheit wegen viele Freude bereiteten. Da ich im Sarus mehrere Fischspecies zu erbeuten hoffte, bewog ich den Fischer, mich an die Ufer des Stroms zu begleiten, und wir trafen daher am Nachmittag Anstalten zu einem Ausflug von zwei Tagen. Als wir am Abend an ben jest abgeernteten Gurkenfelbern unter Ibrahim Pascha's ersten Batterien angelangt waren, erhob sich ein höchst widriger Wind, der den Staub in dicken Wolken vor sich hertrieb und sich gleich einem Habub Corbofan's zu einem Orkan steigerte, so daß wir unter unseren Decken Schutz suchen mußten. Nach zwei Stunden Tobens war ber ftärkfte Staub aus der ganzen Gegend wegge= fegt; nur eine ägyptische Chamfinluft wehte noch, die uns sehr ermüdete. Wir fetten indeffen trot ber brudenden Schwüle und tiefen Kinfternif den Weg bis Mitternacht fort, wo wir an einem Föhrenwalb anlangten und ber Neigung zum Schlaf nicht länger widerstehen fonnten. Wir zündeten beshalb hier ein Feuer an, besorgten die Pferde, legten uns zur Ruhe und schliefen bis an den hellen Morgen.

Da der Chan Bozanti vor einigen Tagen durch Fredlershand angezündet worden war, auch die dort abseits zu sehenden Ruinen von dem Franzosen Langlois erst kürzlich besucht, von mei-

nen Leuten aber als unbedeutend geschilbert worden waren, so zog ich es vor, zwischen ben Fruchtfelbern von der Sultanftrage birect an die Ufer des Sarus abzulenken, in deren Nahe fich ein kurdis iches Zeltlager mit zahlreichen Bferden zeigte. Die Waffermenge bes Sarus ift hier noch boppelt fo groß, wie jene im mittleren Cydnus, und tann nur an breiteren Stellen zu Pferde burchichrits ten werden. Die Ufer sind flach und etwa 100 Rlafter breit mit Steingerölle bebeckt. Die erhöhte Lage ber Mühle läft auf ein bedeutendes Steigen des Fluffes ichliefen. Bon der Muhle bis jum Meere hat das Flugbett an 2500 Fug Gefälle. Der ftart braufende Strom nährt eine große Menge Fische, bon benen wir in einer Stunde eine genugende Angahl fingen, ba fie hier felten geftort werden. Der Fischer füllte die mitgebrachten Körbe und schlug seis nen Rückweg nach Güllek ein. Unter ben Fischen find mehrere Gattungen, die alle in Aleppo vorkommen, obwohl die Arten berfelben verschieden sind. Auf dem steinigen Ufer standen Sträucher bon Salix purpurea und Tamarix smyrnensis mit Elaeagnus angustifolia L., frautartige Bewächse, die an fteinigen Stellen bier allgemein vorkamen. Die öftliche Landschaft bietet durch die hohen, schroffen Bande des At Dagh, und indem fie von der Albenhöhe in mehreren Abfaten jah abstürzt und mannigfache Borsbrünge bildet, eine höchst imposante Ansicht. Die Formen bieser theilweise grun überwachsenen Felsen erinnern an vielen Stellen lebhaft an Dolomitfelsen. Die nördliche Landschaft erhebt fich in flachen Bergen und zeigt, mit Föhren dicht bewachsen, wenig Felspartien; verfolgt man aber die Richtung nach Süden durch's Gebirge langs des einbrechenden Flusses, so verengt sich bald bas Thal in eine von hohen Wänden umgebene Schlucht. So wie das Thal den Typus eines schlefischen Gebirgsthales burch die borherrschenden Weiden und Tamaristen und die fich fanft erhebenden nördlichen Berge trägt, so erscheint auch der Boden bei der großen Menge von Steinen, dem geringen humus und dem färglichen Feldbau dem in jener nördlichen Breite ähnlich.

Bon der Mühle erreichten wir nach einer Stunde steilen An-

steigens auf einem Feldwege über mit Färbereichen beschatteten Lehnen Beingarten und erblickten über einem fchroffen Abhange eine bedeutende Anzahl Säuser, bas Dorf Anascha, malerisch auf einer Anhöhe gelegen. Ein Empfehlungsschreiben an den hier wohnenden Borftand der Bolle in Bozanti sicherte mir bei demfelben eine gute Unterfunft. Saffan Aga Arnauti betrachtete mich Defterreicher als Nachbar seines Baterlandes, empfing mich mit vieler Söflichkeit und wies mir feinen neben ber Moschee stehenden Sommerpavillon als Absteigequartier an. tende Wafferreichthum begünftigt hier einen hohen Baumwuchs, amischen welchem die Ruinen einer großen driftlichen Rirche beutlich zu erkennen find. Das Dorf felbst, einst eine wichtige Station und eine fehr alte Anfiedlung, war noch vor 200 Jahren gang driftlich. Gine armenische Rönigstochter, Annachscha genannt, foll nach einer gludlichen Rückfehr bon einer Bilgerschaft aus bem gelobten Lande hier eine Kirche haben erbauen laffen, worauf eine Das Mauerwerk Colonie Armenier fich hier niebergelaffen hätte. befitt einen namhaften Umfang und läßt nicht bloß auf eine Rirche, fondern auf mehrere großere Bebäude ichließen. Die Quelle im Hofe der Ruinen entsendet zwei mächtige Strahlen von + 31/20 R., während die schwächere Quelle an der Moschee, aus dem Felfen herbortretenb, + 21/20 R. bei einer Lufttemperatur von 220 R. zeigte, ein Waffer bemnach von folder Ralte, wie es nur in ben höchsten Albenquellen zu treffen ist. Während bes aufgetragenen Wittagsmahles erzählte mir ber eble Arnaute, welche Berlufte er in den letten Tagen durch die Brandlegung des Chan Bozanti erlitten habe. Der größte Theil feiner Sabfeligkeiten fei in Flammen aufgegangen und er muffe fich noch gludlich schätzen, bag er, burch die Hitze veranlagt, seine Sommerwohnung im Thale verlassen und das meiste Werthvolle mit nach Anascha hinauf genommen habe. Als ich den Zweck meiner Reise erklärte, daß ich mich nämlich für Rräuter, Bäume, besonders Giden, lebhaft intereffire, trug er sogleich zwei Männern auf, mir bis Abends aus den Wäldern Eichen mit Eicheln zu bringen; mir jedoch empfahl er auszuruhen und einem unangenehmen Begegnen mit Aurden in den Balbern auszutveichen. Ich iprach mein Bedauern darüber aus, baf mein bereits im Juni erhanbelter Steinbod zu Grunde gegangen fei, und erfuhr, daß fich feitbem der frühere Besiter für mich einen anbern aus dem Dorfe Omarli verschafft habe, welcher aber leider ebenfalls crepirt fei. Man erzählte mir, die Thiere feien am At Dagh febr häufig und Junge wiederholt gefangen und in's Dorf gebracht worden, fie hatten aber felten lange gelebt. Der Aga ließ zwei große Felle von Leoparden holen, die hier im Gebirge erlegt morden waren, ebenso mehrere herrliche schwarzohrige Luchsfelle, als Geschent nach Constantinopel bestimmt, woselbst fie ein beliebtes Belgwert find. Die Türken haben das Borurtheil, daß ein Luchstragen fie bor Bergiftung mit Raffee ichute, indem beim Anfeten ber vergifteten Taffe das Pelzwert fich zu bewegen anfange. einer nöthigen furgen Mittagsruhe erhielt ich zu meinen Leuten noch einen erfahrenen Jäger zur Begleitung, um die Fefte von Anafcha, eine halbe Stunde füboftlich bom Dorfe, ju besuchen. Auf einem Bergrücken gegen bas Thal bes Sarus, neben einer alten Wafferleitung und über Lehnen, welche mit ftrauchartigen Libanon- und Cerreichen bewachsen waren, famen wir an bebeutende, terraffenformig angelegte Culturfelder, beren ursbrungliche Anlage großen Arbeitsaufwand erfordert haben muß. einem vorspringenden Felsen, beffen beide Seiten in fteilen Banben bis an den Sarus abfallen, erhebt fich, am rechten Ufer bes Fluffes und 1 Stunde füblich von Bozanti, Die alte, noch ziemlich gut erhaltene Genneser Feste. Die hauptmauern stehen noch alle und nur einige Bolbungen und die Deden der Bohnungen find eingestürzt. Bor wenigen Sahrzehnten knarrte noch bas mächtige. mit Eisen beschlagene Thor und das Dorf hatte hier seine Fruchtvorräthe untergebracht. Vier mächtige Ecthurme erheben fich gegen die angreifbare Rudfeite; nach Suben und Often find die Ringmauern unbedeutend, da die senkrechte Wand der Felsen sie unnöthig macht; die Nordseite aber besitzt eine feste Mauer und sechs Bastionen oder halbrunde, aus der Mauer vorstehende Thürme.

Die Umriffe der Feste richten sich nach der Unterlage der Felsen und haben eine schmale, lange Form. Kaum hörbar rauscht in schwindelnder Tiefe unten ber Strom. Das Baumaterial liefer= ten die nahen Felsen an ber Seite ber Culturfelber, und die festen Quaderbauten find von bichtem, feinkörnigem Ralt aufgeführt und durch groben Mörtel verbunden. Amei Wasserleitungen führen zu der 1700 Kuf über der Sarusfläche gelegenen Feste; die eine ans bem Orte Anascha füllte ein großes, in Felsen gehauenes Beden im inneren Hofraum; die andere erreichte nur die Nähe der muthmaklichen Garten, die awischen den Aeckern und der Festung gelegen fein konnten; fie kam aus den fublich gelegenen Bergen, die zu den nördlichsten Ausläufern der Gruppe Hadschin gehören. Der Kestung gegenüber, jenseits des Flusses, ragt der mächtige M Dagh empor, eine großartige, wilbe Felslandschaft bilbend. Das Thal des Sarus wird weiter gegen Süden in eine Felsschlucht verengt (es muß viel westlicher als auf Riepert's Karte in die Ebene von Abana einbrechen), zu welcher ein breiter, häufig besuchter Weg führt, ber über steile Bergrücken, die dem Stamme Mechlemendichi Dalu gehören, hinläuft und in einer mehr öftlichen Richtung Abana um 8 Stunden früher als jener über Gullet Boghas erreicht. Diefer nabe Bergweg wird nur von Jufgangern benutt, ein Pferd tann auf demfelben, feit Ibrahim Bascha die Baffage durch Sprengung ber Felsen gesperrt, nicht mehr fortkommen. Alle Berge hier, außer dem At Dagh, erreichen nicht die Alpenhöhe und find durchgehends bewaldet. An den nördlichen Felsen ber Feftung nahm man Spuren bon Steinboden wahr, Die hier um Anafcha and am Af Dagh viel häufiger fein follen, als im übrigen Taurus. Auch leben hier die renommirteften Jager, von benen mein Begleiter einer war. Er fand es fonderbar, bag es ben Büllekern bisher nicht gelungen sei, einen alten Steinbock für mich zu erlegen. In den nächsten Tagen wolle er mir ein zehnjähriges Männchen und Hörner von noch älteren verschaffen. Er erzählte mir so wunderbare Dinge über die Menge der von seinem Bater und ihm erlegten Steinböcke, daß ich nicht umhin konnte, ihm zu bemerken, ich könne sie nur dann glauben, wenn er sie vor dem Arnauti Uga wiederhole.

Bei meiner Rücktunft in das Dorf brachte man mir eine Menge Eichen, zur Gruppe von Cerris und Aegilops gehörend, die sich aber sämmtlich schon unter meinen Sammlungen befanden.

Während des Abendessens bei dem vornehmen Arnauten kamen mehrere Angesehene des Ortes herbei, auch einige Jäger, welche oft interessante Erzählungen ihres Jagdglückes zum Besten gaben. Der junge Mann, welcher mich an die Festung begleitet hatte, wurde wirklich als derjenige bezeichnet, welcher die meisten Steinböcke erlegt habe. Die Zahl der von ihm seit 15 Jahren geschossen soll 135 Stück betragen, und von seinem vor wenigen Jahren verstorbenen Bater glaubt man sogar, daß er mehr als 300 erlegt habe. Das Steinbockssleisch pflegte dieser im Chan Bozanti an Reisende seilzubieten. Das sernere Gespräch betraf den Zustand der Türkei und die im Orient allgemein entsstehende Theurung, welche durch den zunehmenden Berkehr hers vorgerusen wird.

Am 12. September Morgens war ber himmel stark unmwölktund es siel zeitweise ein seiner Regen. Die Jäger brachten zwei Baar prächtige Steinbockshörner von 15jährigen Thieren, und machten mir hoffnung, in den nächsten Tagen ein Thier von ähnlichem Alter für mich zu erlegen.

Mehrere Barometerbeobachtungen ergaben 4000 Fuß Höhe für die große Quelle von Anascha; die Festung liegt 100 Fuß niedriger.

Zu unserem Frühstück hatten wir auch Trauben; dieselben waren theilweise in den näheren Gärten der Ortschaft von der Traubenkrankheit ergriffen worden, was die Leute für die nächsten Jahre mit vielem Lummer erfüllte. An dem von uns betrochnten Sommerhaus rankten sich fruchtbeladene Reben empor, die Trauben aber waren alle vertrocknet, wie man mir sagte, in Folge eines Südwindes kurz vor der Reife.

Nachdem wir unserem Wirthe für die gefällige Aufnahme ge-

bankt hatten, schlugen wir einen Weg durch die Weingärten an der Berglehne zu einer romantischen Quelle ein, um dort Mitstagsraft zu halten. Auf einem steilen Schieferboden hinter den Rebenbstanzungen fanden sich auch einige neue Pflanzen vor.

Wir durchstreiften die lichteren Bestände von Aegilops und Cerreichen, die gange nach Often abfallende, bewaldete Berglandschaft des Bulghar Dagh überblickend. Rach brei Stunden erreichten wir eine tiefe Schlucht mit wild-romantischer Kelsenumgebuna. beschattet von hohen Wallnugbaumen. In diefer Ginfamkeit überraschten mich europäische Formen der Flora, wie Primula acaulis, Viola odorata, Orchis incarnata, in Nachblüthe: aukerbem bilbeten bie glänzenden Blätter von Arbutus Andrachne, bie hier in ftarten rothen Stämmen vortommt, mit bem übrigen Laub von Cerreichen in den Felswänden, von Pappeln, Platanen und Ballnuffen im feuchteren Grunde ein mannigfaltiges Gemenge. Nachdem wir eine kurze Strecke geritten waren, erweiterte sich bas Das ber Gülleker Feste gegenüberliegende Habschin = Be= birge fällt hier ichroff in einen Gurtel von 400 guß hohen Wanben ab und bilbet mit bem weite Streden einnehmenden, barunter liegenben Culturlande eine anziehende Landschaft. So wie Angscha in den Bezirk bon Abana gehört, so auch biese Gebirgsansiedelung, in welcher mehrere Kaufleute von Abana weit kühlere Sommerwohnungen besitzen, als jene von Bullet es sind, weil erstere nach Norben zu liegen. Zwischen den Beingärten befinden sich auch Felber und Obstanlagen. Diese wasserreiche Gegend zieren längs der Quellabflüffe Reihen hoher, schlanker Pappelbäume, ähnlich unferen italianischen; es ift jedoch eine Abart von unferer Silberpappel, die hier einen so schlanken Wuchs besitt. Die Wälder ber Umgegend bestehen aus Pinus Laricio, stellenweise von Grupben Cerreichen unterbrochen. Bier Stunden nach Mittag erreichten wir die Stelle einer alten Caravanserei an einer sehr starken Quelle, etwa eine Stunde vor den ägnptischen neuen Befestigungen des Passes. Hier foll bor der Inbasion der Saracenen eine große Stadt gelegen haben, beren Bafar fehr lebhaften Sandel getrieben habe; wahrscheinlich war sie befestigt, da die Lage für eine Festung alter Art eine auserlesene ist. Die ganze Strecke vom Sarus bis zu dieser großen Quelle ist mit der weiteren Strecke bis zu den jetzigen Festungswerken strategetisch der allerwichtigste Theil in den Enghässen. Wir holten eine Menge Leute ein, die mit dem mühsamen Fortschaffen eines schweren Kanonenrohres beschäftigt waren. Da es an Fuhrwerk sehlte, bedienten sie sich der Schleppschitten, so daß diese sechzig Wenschen der Enghässe, und ebensowiel, um es von da dies an das Weer zu bringen.

Die Waldungen in Güllet's Enghässen bis an den Sarus bestehen aus Pinus Laricio und Quercus Cerris. Die Gegend von Anascha ist meist von Landholz der Quercus Vallonea, Q. infectoria, Q. Cerris var. caramanica, Q. calliprinos, Q. Lidani beschattet. An den pslanzenreichen Abhängen der Feste erschien der ausgezeichnete Astragalus prusianus mit seinen großen, weißsilzigen Blüthentöpsen; Scabiosen, Umbelliseren, hohe Compositen zeigten sich mehrere, die ich disher im Taurus noch nicht bemerkt hatte. Die schattigen Fessen sicherzog Cissus orientalis Lam. und Hedera Helix. Im Schieserboden hinter den Weingärten fand ich die Neulinge Saloia cilicica Boiss. und Aethionema schistosum Boiss. et Ky.

Am 13. September waren die eingesammelten 28 Holzarten numerirt und eingepackt und bereits traf ich Borkehrungen zur baldigen Abreise. Meine Absücht, länger am Sarus zu verweilen, der Luftveränderung wegen, wurde durch das Herannahen des zweiten Bairamfestes vereitelt, und obwohl dieser Feiertag erst am 14. begangen wurde, trasen doch bereits alle Leute Borbereitungen zu diesem Feste. Die Diener ließen sich ihren Lohn auszahlen, um Geschenke für ihre Familie und zum Theil neue Kleider für sich anzuschafsen. Zeder wünscht an diesem Feste, nach Wöglichseit ein Opfer zu bringen. Die ärmeren Klassen schlachten in Gesellschaft einen Hammel, währe nd die Begüterten das Fleisch von mehreren dieser Thiere zum Schmause für den Festag an ganz Arme aus-

theilen laffen. Bon Gisul Deppe's Heerben wurden mehr als 30 Schöpfe, das Stück zu 5 bis 8 st. EMze., am Tage vor dem Feste hier verkauft und von der Gülleker Heerde gegen 20 Stück geschlachtet.

Das Bairamfest begann noch vor Sonnenaufgang; von allen Seiten näherten sich die Andächtigen der kleinen, im Schatten mächetiger Eichen gelegenen Woschee. Die Meisten waren in weiße, wollene, leichte Burnusse gekleidet, mit einem weißen Turban um das rothe Feß. Die Frauen nehmen selbst an den festlichsten Tagen keinen Antheil an der öffentlichen Andacht und bleiben zu Hause. Ueberhaupt besorgen in den Ortschaften des Bulghar Dagh die Frauen zumeist die Hauswirthschaft und gehen höchst selten im Dorfe aus. Außer in den Gärten helsen sie der Bearbeitung der Culturselder nicht.

Zeitig am Vormittage begab ich mich, den üblichen Glückwunsch abzustatten, zu Hassan Aga. Nachdem er mich in seiner, bei einem Aga so seltenen, biederen Weise begrüßt hatte, machte ich die Bestanntschaft zweier ArtilleriesOfficiere, die aus Constantinopel zur Beaufsichtigung des Transportes der 100 Bronzekanonen von der Feste Tschifte Chan hergesandt worden waren. Biele der leichtes ren Feldstücke konnten stückweise auf zwei Kameelen sortgebracht werden und dienen jetzt zur Besestigung der Hauptstadt Constantinopel; die 47 großen Geschütze waren von so bedeutendem Geswicht, daß, trotz des großen Krastauswandes, wegen der unbehilfslichen Anstalten kaum drei Stück durch die Engpässe gebracht wers den konnten.

Nach einem kurzen Frühftück versammelte sich eine kleine Gesellschaft, die immer mehr anwuchs, worauf man sich zum Geset anschicke. Ich kehrte in Begleitung des Sohnes Ali Beh heim, welcher in Gesellschaft seines Secretärs bei mir zum Mittagsmahl blieb. Während der nächsten Tage nahmen mich Arbeiten zu Hause in Anspruch, da das Trocknen meiner Sammlungen durch tägliche Regen sehr erschwert wurde und die Zeit drängte, um die im Garten gepflegten Coniseren und Quercus-Stämmchen mit zwei

Kiften lebender Alpenpssanzen nach Wien abgehen zu lassen. Ich schickte deshalb meinen zuverlässigsten Diener noch an die Berggrusben von Güllek, um einige lebende Wurzeln, wie Tommasinia, Senecio cilicicus, S. megalophron u. a., einzusammeln. Aus der näheren Umgebung brachte ich noch Wurzelstöcke von Pelargonium Endlicherianum und andere Seltenheiten zusammen.

Die nöthigen Briefe, in benen ich ganz besonders für das mir übersandte Gewehr dankte, waren vollendet und am 17. September ging die elste Kiste mit Alpenpslanzen nach Schönbrunn und die vierte mit lebenden Pslanzen an den botanischen Garten ab. In zwei Kisten besanden sich 59 Stück Coniseren und Eichenstämmchen, welche mit dem nächsten Dampfer im September Mersina verlassen und vor Mitte October in Wien eintressen sollten. Der nächste Tag verging mit Anordnungen zu einer länsgeren Reise nach den Eydnus-Quellen und durch einen Besuch bei Hassan.

Besuch den Quellen des Cydnus.— Eine Jagd auf Steinböcke.

Schon als ich vor drei Monaten in Tarsus vernahm, daß das kalte Waffer des Chonus den Pflanzenwuchs ganz besonders begünftige und als Trinkwasser an Güte die Gewässer des Sarus und Phramus übertreffe, entstand in mir ber rege Wunsch, ben mir als stärkste Quelle des Taurus unter dem Namen Irmak Goos geschilderten Ursprung des Chonus zu besuchen. In wem follte auch biefer Bunfch nicht entstehen, ber in ben Barten hinter Tarfus an den Cascaden den Ort gesehen hat, wo einst Alexander ber Große bem Drange nicht wiberftehen konnte, sich in biefem Arhstallwasser zu baden, oder der die massive Brücke betreten hat, an der einst Antonius und Cleopatra, vom Meere aus auf vergolbeten Barken mit burburnen Segeln herauffahrend, landeten, um hier in Tarsus über das Schicksal des römischen Weltreichs sich zu berathen. Hatte die Vorsehung mich gnädig auf meinen Wegen in den füdlichen, öftlichen und nördlichen Theilen der Alpengruppe Bulghar Dagh schützend geleitet, so ward das Bertrauen in mir immer mächtiger, die Hindernisse zu überwinden, welche mir als mit dem Besuche der Cydnusquellen verbunden geschildert wurden. Da jene fernen Gegenden nicht mehr in den Gulleker Diftrict ge= hören, so mußten wir uns nach haffan Aga's Willen für alle Fälle mit Waffen berfehen. Die Albenwirthe hatten auch ichon jenes Gebiet verlaffen, weshalb wir uns mit Proviant für 5-6 Tage sicher stellten. Drei ber besten Pferbe für das Bergsteigen und ein Mann, der als Treiber und Koch dienen sollte, wurden

gemiethet. Da überdieft jenes Albenrevier von Menschen wenig besucht wird, so hatte ich vorzüglich die Absicht, auf Steinbode Jagd zu machen, ein letter Berfuch, um eines lebendigen Thieres habhaft zu werden. Bon ben zwei anderen Dienern hatte der eine bas Geschäft bes Pflanzensammelns, ber andere, als erbrobter Steinbocksschütze, bas Jagdunternehmen zu leiten. Mit Sonnenaufgang war mein fähigfter Diener mit einem Begleiter und zwei Pferden um Steinlichenen und einige bezeichnete Samen nach dem Gifpl Deppe aufgebrochen, worauf ich, das Barometer umbangend, ben bekannten Weg über Gaenfin zur nächsten, westlich von Gullet aelegenen Genueser Feste antrat. 218 ich den 800 Fuß hoben, mit üppigen Beingarten bewachsenen Beftabhang Gullet's herabritt, erregte mir, trot meiner ernfthaften Stimmung, ein Regerburiche, ber wie ein Affe auf einem Abfelbaume über ben Reitsteig hockte, besondere Heiterkeit. Als er mich bon Ferne begrüfte, fragte ich ihn mit arabischen Worten, ob er ein Dinka Schillut ober Nuba ware. Auf seine Antwort: "Ruba", nannte ich ihm einige Ortschaften, worauf er freudig ausrief: "Der Aga kennt mein Land, ich will Guch Aepfel geben." Ich kaufte von dem vorzüglichen Obst seinen halben Borrath. Der Nubaneger, etwa 25 Jahre alt, war außer sich vor Freude, mit mir über sein Land etwas sprechen zu konnen. Bergögerung daselbst galt jedoch nicht so sehr dem Neger, als einem Korbe voll Trauben, den mein Tischler, ein bieberer Türke, ber jett meine Wohnung beauffichtigte, mir für die Reise entgegengebracht hatte. In der Tiefe der Schlucht Gale Deressi, die vom Gebirge bei dem Bleiofen durch das Thal fich herabzieht, zeigte das Barometer an der Biehtränke, gegenüber der jett im Trockenen stehenden Mühle, eine Erhebung von 3000 Fuß über dem Meere. gleicher Höhe mit meiner Wohnung gegen Gaensin gelegene, mit Obstbäumen reichlich beschattete und von Weingarten weithin umgebene Besitzung gehört einem Kaufmanne aus Adana, Nalwad Oglu, der sein Gut mit vielem Fleiß erweitert und schon bei manchem Gullefer auch Nachahmung gefunden hat. In Gaensin mußte noch ein Pferd gemiethet werden, um den anderen das Futter,

aus Gerfte und zu Häckerling zertretenem Stroh bestehend, nachzutragen, denn an Grasung konnte in den bereits kahlen Alben nicht mehr gebacht werben. Im Schatten ber Feigenbäume versammelten fich um den Eurobäer, als um eine hier feltene Erscheinung, eine Anzahl Manner, mit Milch, Honig und Brot uns bewirthend, worauf Reigen. Trauben und Granatähfel vorgelegt wurden, welche an Gute jene in Gullet übertrafen. Gaenfin's Lage ift gunftiger und nach Suben freier, auch besitt es mehr Feuchtigkeit und Dumusgehalt, als bie lehmigen Ruden von Gullet. Während ber Unterhaltung über meinen Aufenthalt mit Herrn b. Russegger erinnerten fich Mehrere, mich mit ihren Pferben vor 17 Jahren oft in's Gebirge begleitet zu haben. Das Anerbieten von brei Mannern, unter Anführung bes würdigen Schützen Chalil Imam Dalu an unferer Jagdpartie Theil zu nehmen, nahm ich mit Bergnügen Eine Anzahl Hörner, so wie Felle von Steinboden lag bald bor mir, von benen ich die schönsten für Wien aussuchte. äußerte meinen Wunsch, einen über zehn Jahre alten Steinbock gegen 100 Biafter Schufigelb mit nach Hause zu bringen, die kleineren Thiere jedoch könne ich entbehren. Den Kägern wurde gestattet. ihre in Steinbockhäuten bermahrten Probifionen unferem Bepacte beizugesellen, auch wurde jedem nach einer glücklichen Rückfehr ein Geschent von fünf Biaftern zugedacht. Die über acht Stunden im Gebirge entfernte Quelle Thesbi Seki war als Nachtlager und Sammelplat bestimmt worden. Durch Culturfelder erreichten wir die Platanenschlucht mit ihren Laubgewölben, und bei der Mühle die Schlucht Ryakytli Derre überschreitend, bogen wir am Ende ber Genuefer Festung von bem gegen Tachtabschie führenden Saumpfade rechts ab, indem wir in hohes, sparrig gewachsenes Gestrüppe von Stecheichen eindrangen. Jenseits der Schlucht, in der Nähe des Waldsaumes, stehen ausgebreitete Culturfelder mit dem Dorfe Jengikoi, einer wohlgebeihenden neuen Anfiedelung von Gaenfin; diefseits befinden sich Stallungen für Ochsen und Schuppen mit aufgespeicherten Felbfrüchten. In die bedeutende Tiefe der Schlucht · führt ein Saumweg auf Conglomeratgestein herab, welches theilweis

mit Styrax, Crataegus Andrachne, Quercus, Pinus Brutia, Fontanesia, Ulmus, Laurus bewachsen ift. In ben höhlenartigen Unterbuchtungen finden fich Spuren von Schattenbflanzen. bamals leere Flugbett war mit großen, glatt abgerundeten Rollsteinen überbect, welche mit einer weißen Rrufte, bem Rieberschlag bes vor Kurzem erst verdunfteten Baffers, überzogen waren; die Bferbe, die in diesem steinigen Bette hingehen muften, wurden äußerft ermübet. Beim Eintritt in die Balbregion verengt fich ber Weg burch die näher zusammenrudenden Raltwände und wird theilmeis bon den Aeften der hohen Baume gedeckt. Das Borholz bildet Ostrya carpinifolia in den 3500 Kuk über dem Meere liegenden lichten Föhrenbeständen, welche in den Raltwänden, ahnlich jenen in Baben bei Wien, durch schirmförmigen Buche fich auszeichnen. Balb nimmt aber diese engbegrenzte Landschaft einen überaus reizenden Charafter an. Die Tanne, hier meift in turzblättriger Form, kommt auf ihrer untern Grenze in 100 Juk hohen Bäumen vor. Ihr Wuchs ist ungemein ichon, fie befitt in ihren Aeften eine große Regelmäßigkeit und übertrifft an Zierlichfeit und Symmetrie unsere Ebeltanne, von der fie fich auch burch die hervortretende filberweiße Farbe unterscheidet. Der Baum bürfte eine erwünschte Bereicherung unferer Gartenanlagen werden, indem er so aut wie die Ceder unseren Winter verträgt. Diese Tanne vegetirt, so wie die Schwarzföhre, überall hier auf dem dürren Ralfboden, indem sie mit ihren Wurzeln tief in die Felsspalten einbringt. In Gesellschaft von Pinus Laricio bilbet fie im Grunde ber Schlucht einen bichten, bunkeln Walb, in welchem auch noch mannebicke Stämme von Taxus baccata (Rotheibenholz) vorkommen, die, an die Felsenwände gleichsam angeheftet, in schwarzgrünen, niederen Phramiden wächft, die dadurch besonders zierlich sind, daß ihre Seitenäftchen oft in der Länge einer Elle abstehen und mit Früchten behangen sind. Mehrere Stellen in ber erften Stunde der Tannenwaldung find breiter und lichter; hier erscheinen Lorbeerbäumchen von schlankem Buchse, die mit ihren Bipfeln dem Lichte zustreben, oft aber auch, wo fie nur felten von den Sonnenstrahlen getroffen werben, nur Sträucher mit blakarunen Blättern bilben und einen Theil des Borholzes am Saume der Schlucht ausmachen. Sehr befremdeten mich Reben, welche an mehreren Tannen emporklommen, und das zwischen den Nadeln berselben eingeflochtene Beinblatt hatte einen für mich neuen Reiz; namentlich gewährte an einer Stelle bas Zusammenfteben einer mit Weinblättern burchflochtenen Tanne mit kleinen Lorbeeren, Laricio und Taxus einen herrlichen Anblick. Im Hintergrunde erhob sich schroff eine 1000 Fuß hohe, hie und da mit Nabelgehölz bewachsene Felswand; zu beiben Seiten ftiegen fteile Abhange embor, auf ber einen Seite bicht mit Tannen und Taxus, auf ber anderen fparlicher mit Laricio und Taxus bedeckt, so daß hier die weißgraue Kelswand stellenweis durchschien. In dem sonft fehr engen, hier aber burch eine Biegung über fünf Rlafter breiten, trodenen Flugbette erhob fich eine schlanke Tanne, umwuchert bom Geftrauch einer großblättrigen Ulme, aus beren Dicicht feitwärts ein zwei Rlafter hober Lorbeer, der breiteren Lichtseite zugeneigt, hervorgewachsen war. Die Tanne war mit Blattguirlanden bis gegen den oberen Theil des acht Klafter hohen Wipfels hin spärlich burchwebt, wo das runde, icon theilweis goldgelbe Blatt berfelben in allerliebster Art aus ben Nabeln hervortrat, die tiefsten Seitenäste aber maren reichlich mit Rebenlaub bedeckt. An der rechten Seite ftanden Brombeersträucher, große Blätter von Heracleum, Belladonnaftauden, und gang im Vorbergrunde lag auf grünem Rasen bas Gerippe eines vor Jahren erlegten Baren, welches querft meine Aufmerkfamkeit erregt und auf biefe herrliche Baumgruppe hingeleitet hatte.

Eine finstere, von Felsen überhangene Deffnung führte in die tiefere Schlucht, durch welche wir unseren meist nur drei Rlafter breiten Weg verfolgten. Die schroff in schwindelnder Höhe übershängenden, mit Moos und Farrenkräutern spärlich bekleideten Kalkwände sind 10—15 Fuß tief durch die Gewalt des Wassers aussehöhlt; das hierdurch entstandene Bett ist jedoch so schmal, daß unsere Packpferde mit den Prodiantsäcken oft an beiden Seiten

streiften, besonders wo die vortretenden Ränder der tief-concaven Auswaschungen sich einander näherten. Ein Fortkommen mit Pferben ist hier erst seit kurger Zeit ermöglicht worden. Früher baffirten ba nur Gemsenjager: seitbem aber ber ismaelitische. in vieler Beziehung an die Drufen erinnernde Stamm ber Tachtabichie aus bem westlichen Rleinasten durch die Regierung Wohnsitze und Beschäftigung hier in ber Nabe angewiesen erhielt, holen biese Leute, welche fich mit bem Schneiben von Brettern beschäftigen. Ceberftämme aus 5-6 Stunden Entfernung und schaffen diefelben burch biese Relsenthore und Enghässe, die im Türtischen Rabubschi we boghaslik Tichere heißen. Die Ceber kommt in größerer Rabe nicht vor, da das Thal flach ansteigt und erst tiefer im Gebirge, in einer Sohe von 4000 Jug, starte Stämme zu finden find. In biesem Zwecke wurde ber Weg für Maulthiere hergerichtet, indem berporftebende Relesbigen und icharfe Seitenkanten abgefchlagen, tleine Wafferkeffel am Grunde mit Geftein ausgefüllt und bas scharfe Felfengefälle geebnet wurde. Un ben breiten Stellen ber Schlucht, welche die Hälfte der fünf Stunden langen Strecke einnehmen, ift man dem groben Gerölle bes Flugbettes nach Diglichkeit ausgewichen, und felbst Umwege über nebenliegende Anhöhen, bie mit Brüdenbauten verbunden waren, wurden nicht gescheut, fo daß man den ganzen Weg über nicht nothig hat, bom Pferde ab-Die Herstellung bes Weges nahm einen ganzen Sommer in Anspruch. Die ersten Basse, wegen ihrer Tiefe fehr angenehm fühl, waren oft so eng, daß wir nicht einmal den Himmel mehr sehen konnten; die fie bilbenden Felsmaffen thurmten fich in grokartiger Weise über uns empor und waren oft burch eine aleichsam in der Luft schwebende Taxus und andere leider nicht zu erreichende Bflanzen, besonders Aspidium pallidum Bory., geziert. Nachdem wir diese Felsengen durchritten hatten, gelangten wir auf eine breitere Strecke. Wir fanden ba Spuren von Maulthieren, die an demselben Tage vor uns in's Gebirge gegangen fein mußten, was bei den nächsten Felspässen zur Borficht mahnte Beim Eintritt in dieselben gaben wir Gewehrfalben, und ba biefe

nicht beantwortet wurden, eilte einer ber Leute voraus, um die jett wahrscheinlich zurücksehrenden Holzschläger bei Zeiten zu benachrichtigen und eine Begegnung in den Engbäffen zu vermeiben, die uns Zeit und Mühe geraubt hätte, da ein Umwenden der Laftthiere oft nicht möglich ift. Diese Vorsicht war nicht vergebens, benn als wir an einer offenen Stelle heraustraten, sahen wir am Eingange zu berselben die Holzschläger mit wohl 20 Maulthieren, welche von unferem Jäger bis zu unferer Ankunft aufgehalten worden waren. Die Gewehrsalven waren verhallt und von ihnen nicht bernommen worden. Ihre Maulthiere waren bon ftarker Race und schwer mit zwei an ben Seiten ber Sättel in ber Art befestigten Stämmen beladen, daß die über zwei Rlafter langen, frisch gefällten, vierfantig gezimmerten Baumstücke zwei fuß über bem Ropfe, etwas bivergirend, hervorragten, während bie Enden berfelben etwa brei Fuß hinter bem Schweife am Boben ichleiften. Mehrere ftartere Stämme waren fürzer und hingen bann gang in ber Luft an ben Seiten bes Sattels. Die Ismaeliten grüßten uns taum; fie follen ernfthafte und betriebfame Leute fein, find jedoch von den Gullekern allgemein verachtet. Ihre Gesichtszuge nähern sich mehr benen ber Rurben und auch in ben Farben ihrer Tracht weichen fie von den Bewohnern Gullet's ab. Bei biefen herricht nämlich die weiße, rothe und grune Farbe bor, bei jenen bie blaue, braune und rothe. Während einer Stunde begegneten wir noch an 50 Maulthieren, beren je brei von zwei Mann bebient waren. Da mehrere Männer zurückgeblieben waren, um Ceberbäume zu fällen und die Stämme in die Schlucht hinabzurollen, so wurde uns bemerkt, hinter bem nächsten Felsenhaß bie Leute auf ben Abhangen burch Schuffe auf unfere Ankunft aufmerkfam zu machen. Ueber den dritten, 1/4 Stunde langen Felsenhaß hatte vor einigen Tagen ein Waldbrand um sich gegriffen; die unangenehme Folge hiebon war, daß, noch rauchende Stücke Holz, bon Steinen beglettet, herabgefallen waren und noch zeitweis fauftgroße Steine in gefährlicher Beise herabrollten, ba Bäume und Geftrüppe, welche früher ihr Herabfallen verhindert hatten. nun verbrannt waren. Wir stiegen von den Pferden ab und trieben dieselben schnell durch die gefährlichen Stellen, kamen auch, zwar schweißtriesend, aber außer einer Fußquetschung des Pferdetreibers glücklich hindurch. Während des Haltes, den wir machen mußten, um die Signalschüsse zu geben, vermisten wir den größten Brotsack der Gaensiner Jäger, welcher in der großen Eile undemerkt, herabgesallen war. Eine von mir ausgesetzte Belohnung bewog den unerschrockenen Jäger, den gefährlichen Weg noch einmal zurückzugehen, um das Brot zu holen; unterdeß antworteten die Holzschläger mit einem Zeichen, daß wir unbesorgt unseren Weg fortsetzen könnten. Stellenweis war die Begetation sehr üppig, besonders wo die Seiten sanster absielen und die Schlucht an Breite gewann.

Nach einem Ritt von fünf Stunden gelangten wir aus ben meift bunkeln Engen hinaus, aber noch war bie jum Nachtlager beftimmte Quelle eine Stunde entfernt, welche wir, obgleich bie Schlucht nun offener wurde, bei ber eigenen Ermattung und ber Müdigkeit der Pferde langfam bis zum Anbruch des Abendbunkels gurudlegten und bann am riefelnden Waffer unferen heftigen Durft löschten. Auf einer freien, flachen Stelle zwischen jungen Cebern und Tannen luben wir ab, und da sich wiederholt Donner bernehmen ließ, bei ber Tiefe bes Thales jedoch die Annäherung bes Gewitters nicht beurtheilt werben konnte, fo schlugen wir bas Belt auf und bereiteten uns bor, einem Regenwetter zu begegnen. Balb loderte von den vielen umherliegenden Spanen der Holzhauer eine mannshohe Flamme auf, die Luft der Umgebung mit angenehmen Wohlgeruch des verbrennenden Ceberharzes erfüllend. Eben hatten wir unseren Raffee eingenommen, als mich im Salbdunkel bie rafche Bewegung eines Mannes auf ber Bergfeite, wo unfere Pferde weideten, mit Beforgnif erfüllte, um fo mehr, als bor furzer Zeit ben Holzhauern Maulthiere burch Diebe bes verrufenen Stammes Gifpl Basch gestohlen und über die Rücken ber Alben nach ber Nordseite getrieben worden waren. Raum hatte ich meinen Argwohn ausgesbrochen, als einer der von uns erwarteten Räger hervortrat. Diefer hatte uns an ben letten Felsenbaffen beinahe eingeholt, als er bie Spur bon Steinboden entbedte, und in ben Bergabhängen bem Wilbe nachspurend, hatte er uns einen bedeutenden Borfprung abgewonnen. Nicht lange barauf langten auch bie übrigen Jager an, ftatt brei jedoch ihrer fünf, die bas Jagdvergnügen zu meiner Begleitung herbeigelocht hatte. Wir beftanben nun aus einer Gesellschaft von neun Jägern, die nach ben angetroffenen Spuren von Steinboden die Hoffnung heaten, am nächsten Morgen Beute anzutreffen. Als der Roch die großen, für feche Tage berechneten Sammelebraten auftrug, daneben Fleifchtnöbel, Zwiebeln, Rofinen, Rafe, Brot, Gurfen und einen Rorb mit frischen Trauben stellte und wir nun unser Nachtmahl begannen, wurden der Schicklichkeit halber auch die Jäger aufgefordert, etwas davon zu kosten; boch die Leute schienen meinen Diener miftverftanden zu haben, sie zogen ihre Meffer aus bem Gürtel herbor, holten ihr eigenes Brot, und nachdem fie ben gangen Braten gerschnitten hatten, ließen sie zu meiner höchst unangenehmen Ueberrafchung nichts bon bemfelben übrig. Meinen anfänglich gemachten Einwendungen entgegneten sie, daß sie mich morgen mit frischem Steinbockbraten reichlich versehen würden. An dem angenehm fühlen, nur bom fläglichen, fernen Rufe ber Gulen in seiner Stille unterbrochenen Abend wurden Jagdgeschichten verschiedener Art erzählt und mit Bulverabbrennen auf Steinen wahrsagende Zeichen für bas Unternehmen des anderen Morgens angestellt, welche zur Beruhigung meines Magens für die Anstrengungen des nächsten Tages alle günftig ausfielen.

Bon einem erquickenden Schlafe am 20. September erwachend, fand ich über mir das Zelt bereits abgebrochen und die beladenen Pferde des Aufbruchs harrend. Die fünf Jäger waren mit dem erften Grauen des Tages fort und sollten über der Baumgrenze an einer Quelle, die zur Bormittagsraft bestimmt war, mit uns zusammentressen. Bon unserem angenehmen Nachtlager Thesbisself stiegen wir auf einem nur schwach erkennbaren Saumweg auf den westlichen Kücken. Starke Stämme von Rothsöhren (Pinus Fenzlii) mit mächtigen Cedern und Tannen schützten uns vor

der heißen Morgensonne. Auf der Tanne fommt nahe an der Grenze ber Baumregion Viscum album vor, während die Ceder oft eine monftrose, ballenartig zusammengewachsene Aftentwickelung aufweist. Der Steilheit wegen muften wir noch vor dem Gintritt in's Alpenland absteigen und erreichten bald einen stark betretenen, breit gebahnten Weg, welcher von Nimrun aus über die Albenruden nach Eregli führt. Bon hier ab war bas Reiten bochft bequem, felbst durch das Gerölle unter den steil abfallenden Rordmänden ber aus ber Saubtkette weit vorspringenden Bergsbite Jotus Rety. Das baumloje Alpenland behnt fich in mannigfachen Formen nach allen Seiten weit aus. Gine neue Ansicht gewährten bie breiten Coloffe Baimat, Metbefis, Tichubanhuju, Sarpalit und ber vor uns stehende weite Hujut Alen, mahrend gegenüber im Often ber Rameelrücken Deve Deppe uns begrüßte. Nachdem wir bas Gerölle verlaffen und ein ziegelfarbiges Erdreich betreten hatten, flogen mehrere Ebelhahne auf, welche Chalil in die Felsen berfolgte; er kehrte jedoch balb zurück, als man auf der Thalseite bes Beges zwei auf einander folgende Schuffe bernahm, welche bie Bahne verscheuchten. Der Buruf ber Jager verfündete, daß bie Schuffe getroffen, und bald erblicte ich einen fünfjährigen erlegten Steinbock. Der erfte Schuß galt einem jüngeren Thiere, mit welchem zwei Jäger beladen waren und dem Saumwege zu-Alsbald wurde an einer paffenden Stelle bas Abbalgen vorgenommen, während deffen ich eine höchft drollige Unterhaltung ber Pferde beobachtete, wie fie mit aufgeworfenen Libben und aurudgebogenen Ohren mit ihren Zähnen Blüthen aus den stachligen Traganthsträuchern herborholten, gleich gebratenen Raftanien aus glühenden Rohlen. Einige auf bem Felle ber Steinbocke entbedte Parafiten wurden in Spiritus vermahrt, konnten jedoch leider in Wien unter den übrigen Insecten nicht gefunden werden. Dieses Insect, feine Zecke, mar drei Linien lang, von brauner Farbe, mit einem abgerundeten hinterleib, und flüchtete schnell vom tobten Thiere selbst bis in den Bart des abbalgenden Jägers. Als besonders beliebte Bratenstücke wurden die Vorderschenkel eingebackt,

bas übrige Fleisch aber unter einem schattigen Felsenvorsprung fammt dem Felle bis zu unserer Rückfehr aufbewahrt und mit großen Steinen umlegt, damit keine Thiere demfelben beikommen konnten. An der Quelle angelangt, fanden wir das kleinere Thier schon abgebalgt, bacten noch eine Reule sammt bem Ragerrecht zum Nachtschmause bei und verbargen ben Rest in einer Bachrinne. Nach einem kurzen Frühstück wurde es für zweckmäßig erachtet, bie nahe Rudenhöhe zu überfteigen und die Jagd auf dem jenseitigen Abhange bes Chonusthales fortzuseten, ba von bem bieffeitigen Abhange sich die Thiere bereits geflüchtet hatten. Bon der Rückenhöhe war das oberfte Chonusthal zu übersehen, deffen Ursprung mir im letten Albenwinkel, noch weit vom Uebergange nach Eregli zu, angebeutet wurde. Die obere Region des Thales ift mit Cebern bewachsen, unter die sich nur felten Laricio und Juniperus mengen. Die westliche Thalseite hat hohe, steile Banbe, wird aber nur von Laubholz mit lichtem und dunkelm Grün um bie Felswände herum überwachsen. Der Grund des Thales enthält Eichenwälder, die sich bis in die Gegend des Ursprunges hinaufziehen und nur in geringerem Maake von Cedergruppen und Fohrenreihen burchbrochen werben. Dieses großartige Thal weicht burch das Vorherrichen von Laubholz von allen übrigen des Bulghar Dagh wefentlich ab. 3m Grunde ber 2000 Fuß tieferen, majeftätischen Wände bes Jokus Rety liegt ber Chriftengarten (Dschaur Bakscha), welcher, von Quellen bewässert, viele alte Fruchtbäume besitt, die von Genuesen hierher verbflanzt worden fein sollen. Miffe, Aepfel und Kirschen sollen in vorzüglicher Beise gedeihen. Da das mühsame Hinabsteigen mehr als zwei Stunden erfordert haben würde, so mußte ich mich mit der blogen Angabe begnügen, daß der Garten nach Mimrun gehöre und bon bort aus ohne Mühe besucht werden könne. In der Nähe foll ein See, wohl nur ein Bafferbehälter von Schneewaffer, Göll Rar Gu genannt, sich befinden.

Ein auf der Hochebene üppig wachsender Cederwald gehört zu den schönften Baumpartien im Taurus. Der Abstand zwischen

ben grünen und grauen Cedern, die hier gemengt sind, macht sich da besonders bemerkbar. Dieselbe Erscheinung hat man auch Gelegenheit am Libanon zu beobachten. Am Saume bes Behölzes unter bem Rücken finden fich viele Quellen, die den oberen Theil ber Ebene stellenweis in übpigem Grün erhalten. In der Mitte des westlichen Theiles, an einem Felsenvorsprung, liegt in der Höhe bon 6300 Fuß über bem Meere eine Genueser Feste, Tanint Gala, doch nur von geringem Umfange. Sie dürfte wohl bloß im Sommer zur Sicherheit der daselbst weidenden Beerden gebient haben, auch könnte sie als Schlüffel zu bem Saumpfade von Eregli nach Nimrun benutzt worden sein. Ein Theil der Mauern ist in den unten dahinrauschenden Cydnus gestürzt, die Rordseite jedoch steht mit brei Thurmresten noch fest. Ein älterer Bau, aus ben Zeiten por den Kreuzzügen, scheint mir nicht da zu fein. Die Genuesen fanden hier im Sommer einen Aufenthalt, ber fie lebhaft an die reizenden Bartien ber Seealpen erinnern mußte. Gine eingefallene Wasserleitung führte uns in 20 Minuten zu unserem Saumpfad. Um Walbrande lagen mehrere Felbstücke für Gerfte von etwa fünf Megen Aussaat. Der Besitzer dieser Alben, Haggi Samsali, hatte bereits die Körnerfrucht in's Thal bringen und das Stroh bom Bieh verzehren laffen. So wie in Güllek Boghas die Trubben Ibrahim Bascha's namhafte Streden Landes cultivirten, so burfte baffelbe hier von den Benuesen gethan worden fein. Wilbschweine vielen Schaben anrichten und bie Felber ihretwegen umzäunt werben muffen, foll ber Ernteertrag boch ein zufriebenstellender sein. Nach der Lage des Bodens zu urtheilen, könnten hier noch bedeutende Strecken urbar gemacht werden. Der Anbau von Kichererbsen (Cicer arietinum, Homnus der Araber), mußte im Taurus eine einträgliche Nebenbeschäftigung für die Hirten während des Sommers bieten, so wie im Libanon sehr bedeutende Höhen, felbst bis in's Gerölle hinauf, hauptsächlich damit bebaut find. Die Jäger entfernten fich, um nach Wild zu suchen, und follten sich auf bem Rücken wieder mit uns vereinigen. Das Jagen nach Steinboden ift bei aller Leibenschaft hochst undankbar und beschwerlich. Nach ben letzten Ersahrungen beschloß ich, keinen Antheil mehr an demselben zu nehmen; die Leute in ihrer leichten Fuß-bekleidung aus Tschubanken verfolgen eine Spur über Abhänge mit seltener Schnelligkeit.

Um ein Uhr erreichten wir die zur Raft bestimmte Quelle Bongar Kyla Tabschit, die auf einer weiten Hochebene, Maidan genannt, mächtig hervor quillt, so dak durch den Abkluk ein Teich gebilbet wird. Umherliegende Quaderfteine beuten auf eine Wafferleitung als alte Tranke für heerben. Diefe Sbene liegt 7600 Jug hoch, hat im Sommer aute Biehweiben und war mit unzähligen licht- und bunfelblauen Safranblumen überfäet. An ber Sonnenseite lebt hier häufig eine Viverra sarmatica in Erdlöchern, ist aber so scheu, bag wir nach zehn Schüffen noch keine erbeutet hatten, obgleich sich Blutspuren an ben Gingangen ber Söhlen zeigten. Auch bie beständig schreiende Alpendohle mit weißem Schnabel ift hier häufig. An die tiefe Stille der Alben bisher gewöhnt, findet man sich hier durch Schwärme singender Alpenfinken, die in den unteren Thälern lange verschwunden sind, durch das Geschrei der Dohlen, das murmelnde Baffer und burch bas poffierliche Erscheinen und Berschwinden der Biverren recht angenehm unterhalten. Einige unter Steinen gefundene Lauftafer lohnten die Mühe, fie gesucht zu ha= Als wir uns nach einer Stunde dem Lagerplate des Hamfali naherten, erblicte ich, um einen Felfen biegend, in Schufweite zwei alte und bier junge Steinbocke. Die Thiere gewahrten uns fogleich, blieben jedoch stehen, bis fie ben Jäger witterten, ber fie im Rücken umgehen wollte; nun ergriffen zuerft die Jungen die Flucht und bald verschwanden, obwohl nur langsam, auch die Alten. Unfer Nachseten blieb erfolglos und wir konnten an dem Berabrollen der Steine bald bemerken, daß die Thiere die andere Thalseite gewonnen hatten. An der Quelle von Hamfali's Lager, 7400 Fuß hoch, fanden wir nur noch die von den Heerdenwirthschaften verlassenen Feuerstellen. Um die Quellen des Endnus noch heute zu erreichen, burften wir nicht länger zögern; wir eilten rasch borwärts, wobei mein wackerer Schimmel mich burch einen

Seitensprung balb aus bem Gleichgewicht gebracht hatte, indem bicht vor ihm vier Ebelhähne aufgeflogen waren. Um drei Uhr erreichten wir ben Dioritboben und beffen Baf Rara Rabu (Schwarzthor), wo die Bferde nur mit vieler Mühe und großer Gefahr an bem Abgrunde vorüberkommen konnten. Die Aegyptier haben auch bier auf Ibrahim Bascha's Befehl ben gegen Abgrunde schütenben Felsen weggesprengt, so bag ber Saumweg plotlich in eine fcroffe Wand abfällt. Die Gebirgsgehänge ber Umgebung find fo fteil, daß es schlechterdings unthunlich sein soll, auf Umwegen ein Saumbferd durchzubringen. Auf einige Entfernung ift durch die an beiben Seiten fich emporthurmenben Dioritwanbe fogar für ben Jugganger nur diefer Weg allein frei, alle fonft zu erfteigenben Stellen find weggesprengt. Auf den Spiten der hohen Felsen überraschten mich mehrere halbverwitterte Steinbocksichabel fammt hörnern, bie als Andenken glücklicher Jagdpartien aufgestellt worden waren. Nach dem Abzuge der ägpptischen Armee aus Gilicien haben bie Hirten die Communication wiederhetzustellen versucht, der Weg über die Kelsgründe kann jedoch nicht mit Bferden zurückgelegt werden. Zur Erholung unserer müden Thiere schlugen wir von Kara Kapu aus einen weichen, ebenen Saumpfad über Schieferboden ein. Er ift in gleicher Sohe mit bem Enghasse in ber Abbachung bes Sujuk Alen und Kara Dasch nach Westen angelegt. Dak wir einer Frau und einem Manne begegneten, die von Eregli nach Tarfus zu Pferde reiften, so wie der von Sufen frisch eingetretene Beg und der Fund eines erst fürzlich getödteten großen Coluber turcicus find Zeichen, daß biefer Saumweg, trop feiner beschwerlichen und gefährlichen Stellen in der Waldregion gegen Nimrun, dennoch häufig benutt wird. Als die tiefe Schlucht, in welcher der Chonus entspringt, unter uns lag, lentten wir von dem bald barauf über die westlichen Rücken nach der Nordlehne des Taurus führenden Saumwege ab. Da wir ben Hirtenweg nicht fanden, mußten wir uns mit unseren Bferden mühlam über Geröllblöcke burcharbeiten und quer über mehrere steile Abhänge setzen, wobei uns außer Steinblöden Salix und Gesträuch von stachliger Berberis cratae-

gina fehr hinderten. Mit beginnender Dunkelheit erreichten wir Die ersten Riefern, unter welchen neben einem von den Sohen rieseinden Bache an einem verlassenen Lagerplate der Nomaden bas Zelt in einer erhaben wilben Wegend (Duan Deressi) aufgeschlagen Bon drei Seiten umragten uns fentrechte Felsmände von röthlichem Geftein, oft 2000 fuß hoch, in zadigen und kantigen Formen; nur nach Norden stand ein bichter Hain alter Föhren und Cebern. Bielfach hallte das Wiehern ber Bferde, die nach Futter verlangten, wieder. Donnerahnlich rollten die Gewehrfalven, durch welche wir unferen Jägern Zeichen gaben, ohne daß wir eme Antwort erhielten. Finstere Nacht hatte sich über die Felstiefe gelagert und balb fladerte ein Feuer von trodenem harzigen Rieferholz. Die Leute zündeten mehrere alte, in einiger Entfernung umberstehende Rieferstämme an, die über die Felswände und deren tiefe Umgebung eine höchst romantische Beleuchtung verbreiteten. Beim Anblick biefes großgrtigen Schauspieles schwand alle Mübigkeit und eine heitere Stimmung herrschte bei so glücklich erreichtem Ziele. Die Bratenstücke wurden würfelartig geschnitten, in Salz und Pfeffer gelegt und an einem eisernen Ladestock gebraten. Als wir die ersten Stücke kosteten, kamen drei Jager an, die einen geschickt verfertigten Bratipieg von Gichenholz, jedoch keine weitere Jagdbeute mitbrachten. Nachdem mehrere Auflagen bes köftlichen Fleisches mit dem trefflichen, eiskalten Waffer den Appetit allgemein gestillt hatten und die Unterhaltung wohl drei Stunden gedauert hatte, sanken die brennenden Baumstämme aufammen und das zu einem Orakel so geeignete Amphitheater verfinsterte sich. Schon vor einiger Zeit jedoch war der Mond aufgegangen und berührte jett bie Ranten ber Felsen, mit seinem Silberscheine die westliche Seitenwand erleuchtend, mahrend die anderen Felsen in tiefes Dunkel gehüllt blieben. Nachbem wir uns längere Zeit an bem Benuffe biefer magischen Mondbeleuchtung gelabt hatten, übermältigte uns ber Schlaf, welcher uns für das morgige Unternehmen neue Kraft verleihen follte. Die zwei anderen Jäger bürften Beute gemacht haben und die Nacht fern im Balbe zubringen. Das Bedürfniß eines Rasttages für bie Bferde, so wie der Umstand, daß wir, selbst nach einer bloß fludtigen Besichtigung der Quellen, auf dem Ructwege teine Gelegenhat haben würden, ein Nachtlager zu beziehen, veranlaßte uns, ten 21. September zum Aufenthalte an den Endnusquellen zu beftmmen. Das schon Tags zuvor am Abend sich gefahrbrohend zufammenziehende Wetter, obwohl es sich nach Aufgang des Mondes zertheilt hatte, schien uns indessen zur schleunigen Rückreise ans treiben zu wollen, da auch noch während der Racht das Barometer um zwei Linien gefallen war. Die Jäger felbft zogerten, meinen Borichlag, hier noch eine Racht zuzubringen, anzunehmen. Sie begten große Besorgniß, dag durch ftarte Regen ber nabe Weg über Thesbijefi durch die tiefen Felsschluchten nickt benützt werden könnte, weil alsbann reifende Gemäffer benfelben erfüllen. Wir würden dann gezwungen worden sein, den eine Tagereise weiteren Beg über Rimrun zu nehmen. Für diesen Fall versprach ich jedem Mann fünf Biaster als Entschädigung. Obwohl um unfer Rachtquartier und in dem Thale der Cydnusquelle, 2000 Schritte tiefer als der Ort unseres Rachtlagers, sich Steinböcke aufzuhalten pflegten und sichere Beute zu erwarten war, so zogen es doch die Zäger vor, in die tief durch Rebel verhüllten Rordspitsen und auf den nördlichen Abhang sich zu begeben, um das für Steinbocksjagden auf alte Männchen so gunftige Wetter recht zu benüten. Ein ibates Erwachen machte, daß wir beim Frühstück noch Alle versammelt waren.

Die uns nach drei Richtungen umgebenden dunkelrothen, über 1000 fruß boben, über einander aufgethürmten Steinmassen bilbeten ein erbabenes Amphitheater. Im Grunde wächst eine dunkle Sinsassung von Föhren. Im Besten überragt die Höhe der Fels-wände ein breiter Kops. Kesset Tasch, bis über 8000 Fuß als grauer Kalkelos sich erhebend. Noch mächtiger erhebt sich über unserem Scheitel die Sitieite, wo über den mannigsaltiger gessormten selsabgründen drei abgerundete Kegel, Endschi Ben gesnannt, emporüreben. Bon diesen beiden Alpenhöhen senken sich

nach Süben zu jähe Gehänge auf die Felswände, welche das niedere Centrum des Amphitheaters bilden. Sie sind in ihrem untersten Theile, so wie auch an den niederen Randkanten stellenweis mit einzelnen kleinen Baumwachholdern geziert. Der Durchbruch des bei unserem Lager vorüberrauschenden Alpenbächeleins gegen die Cydnusquelle machte einige starke Krümmungen, so daß die an 1000 Fuß hohe, von halbkrystallinischem quarzigen Thonschiefer gebildete Wand im Süden nicht durchbrochen zu werben schiefer gebildete Wand im Süden nicht durchbrochen zu werben schiefer gebildete Wand im Süden nicht durchbrochen zu werben schiefer gebildete Wand im Süden nicht durchbrochen zu werben schiefer gebildete Wand im Süden nicht durchbrochen zu werben schiefer gebildete Wand durch den gelockerten Schiefer eindringen.

Die zwei ausgebliebenen Jäger waren zeitig am Morgen, mit einem fünfjährigen Steinbod belaben, angelangt, wodurch bas Frühftück verlängert wurde. Rach demfelben schlugen Alle durch ben Wald Botmus Efi, welcher aus breitarmigen Cebern und Rothföhren bestand, die Richtung gegen den höchsten Taurusfamm und den Centralrucken, Ufunghy genannt, ein. Der Pferdewärter sammelte mir eine Bartie Lichenen, die auf Chloritschiefer standen und durch den gestrigen schwachen Regenstaub erweicht worden waren. Mit meinen beiden Arbeitern eilte ich zum Goos Irmat, der Quelle des Chonus. Diesen wild romantischen Felsenwänden konnte man sich in den vielfach gewundenen Schluchten nur borfichtig nähern. Die bunngeschichteten Banbe, burch Berwitterung ihrer Zwischenlagen gelodert, waren jest, zum erften Male nach dem durren Sommer mit Feuchtigkeit getränkt, besonders gefahrdrohend, indem sich Stücke, oft von mehr als 200 Jug Sohe, ablösten und senkrecht herabsielen. In der Entfernung von mehr als einer Viertelstunde öffnete sich ein von Hochwald beschattetes Thal, indem die öftlichen Wände sich plötlich umbogen und ein mit Wald bestandenes ausgedehntes Thal sich vor uns ausbrei-Auch die Westseite biegt ein; an 200 Jug ansteigend, bilbet fie eine Terraffe, bis unter die in schwindelnder Bobe abfallenden weißen Bande des Reffet Tafch in eine mulbenformige Ginfentung auslaufend. Eine Fortsetzung der Felswände erstreckt sich weiter nach Südwest unter bem Ramen Kartul. Das Murmeln eines

zwischen den Felsblöcken stromenben Baffers ift auf der Terraffe beutlich zu vernehmen, verliert fich jedoch in der Tiefe. Richt weit von ber Deffnung ber engen Schieferschlucht, aus ber wir in bas Thal heraustraten, fieht man einen Baffersbiegel und bernimmt in beffen Nähe ein frisches Brausen. Sier ift ber wenig befannte Ursbrung bes Chonus, burch seine Erscheinung ben beschwerlichen Weg reichlich lohnend. Aus einem in 45 Grad geneigten, 8 Mafter breiten und 10 Rlafter hohen Ralffelfen ftromen Bafferftrahlen durch 1 bis 2 Zoll ftarke, in verschiedenen Richtungen entstandene, oft fich vereinigende Spalten in fo bedeutender Masse bervor, daß das Baffin von 2 Klafter Tiefe einen Fluß entfendet, über beffen Steinblocke man nicht übersetzen fann, weil nur die gang großen, von der Terrasse herabgerollt, über das Wasser herausragen. Die Tiefe und Stärfe beffelben geftatten nicht, daffelbe zu durchwaten. Der gange Kelsen ift, so wie alle Blode um's Baffin herum, mit Cinclydatus fontinalis, einem olivengrunen Moos, fiberwachsen. Die oberen, eingetrochneten Stellen diefes Baffermoofes fiberzengten mich, daß in anderen Jahren die Ausströmung des Waffers noch bedeutender und gewaltsamer geschehen muffe. Seitwarts zeigte sich ein jest trockenes, zwischen Felsblöcken liegendes Fluftbett, ber Abfluß eines unterirdischen Stromes, der sich im Frühjahr in das tiefere Thal entleert, ohne daß man seinen Ursprung erreichen kann. Das Wasser im Bassin zeigte + 5° R. Ich suchte vergebens nach Fischen mit eigens zu diesem Aweck mitgebrachten Reten und tröftete mich damit, daß wohl doch nur unsere Forelle, wie im mittleren Chonus, vortommen könnte. Die Gehänge um den Quellfelsen und gegen die Terrasse hinauf sind weit herum mit Sträuchern und Laubholz bewachsen, welche ich im Taurus sonft nirgends bis zu dieser Erbebung getroffen hatte. Sohe Rojensträucher erschweren den Aufgang um die Quellen, Aborn und Sichen erwachsen zu ordentlichen Bäumen, Hopfenbuchen, griechische Gbereschen und Spirren bertreten als Unterholz bas Beftrauch. Meine Leute suchten bergebens nach Sicheln. Wir fehrten oben um die Quelle zuruck und traten in den weiten Hochwald. Mächtige Cedern, oft von 15 Juß

Umfang, erheben sich senkrecht zur Sohe unserer Tannen. An biefen mächtigen, buntel beschatteten Stämmen figen unregelmäßige, tugelförmige, die Größe von 4-6 Roll im Durchmeffer erreichende, knorrige Holzauswüchse fest in der Rinde, mit dem Mutterstamme nur durch wenige Gefägbundel in der Dicke eines Halmes ver-Die Rinde der Cedern ist stellenweis badurch wie mit Warzen besetzt. Gegen die Felsen aufteigend, rennt ein junges Steinbockweibchen bis in die Nähe von 20 Schritten an uns heran, ich lege an, schiefe, jedoch aus zu großer Haft zu hoch. Das Thier verschwand, ohne dag wir wußten, welche Richtung es genommen. An einer Schieferwand find traftige Gichenbaume, mit gahlreichen Gideln behangen, welche von den Steinboden vorzuglich gesucht werben sollen. Mein Jager bezeichnete ben Monat, nachbem bie Eicheln abgefallen, ale bie Zeit, wo bie Steinbocke am fettesten und am meisten gesucht sind. Das beim Besuch ber Quelle beginnende Regenwetter hatte aufgehört und am Boben des Hochwaldes keine Spur zurückgelassen, was mir sehr erwünscht Nach abgehaltenem Mittagsmahl brangen wir weiter herab in's Thal, burch von Eichkätichen belebte Cedern und Föhrenbestände. Da der Cydnus sich schnell in jähe Abgründe stürzt, nahmen wir ben Weg an ber Seite bes Abhanges. In bemfelben befindet fich eine Sohle, die eine gesuchte rothe Färbererde enthält, welche für Tarfus und Abana oft versendet wird, wodurch dort bie Cybnusquelle bekannt wurde. Nach einiger Entfernung von ber Quelle wurden die Tannen vorherrschender, zwischen beren weit von einander stehenden Stämmen eine von der früheren verschiebene Eiche als Halbbaum in großer Anzahl wächst. Mein Jäger beftieg einen an Eicheln reichen Baum und brach die nöthigen Eremplare ab. Plötlich gebot er uns Schweigen, indem er einem Borsbrunge zueilte, wo er mir auf einem schattigen Felsen einen Begenstand in einiger Entfernung andeutete, ber einem alten schlafenden Steinbock täuschend ähnlich mar. Mein Felbstecher fonnte mir hiervon feine Ueberzeugung verschaffen. Nachdem ich lange hingefehen, glaubte ich fogar felbst Borner zu erkennen. Mur

auf einem Umwege war der Felsen zugänglich; wir beschloffen, uns ber Stelle mit ber nöthigen Borficht zu nähern. schattigen Orte angelangt, ergab es sich, bag uns einige burre Aftstücke von Baumwachholder eine halbe Stunde lang getäuscht hatten. Das immer bichter fich ansammelnbe Bewölf entfenbete von Ferne dumpf rollenden Donner zu uns in die Tiefe herab. Als wir in die Rähe der Kärbererde enthaltenden Söhle anlangten, fiel ber Regen bereits in großen Trobfen, bon ftarten Donnerschlägen und empfindlich treffenden Hagelförnern begleitet. mogegen uns felbst nicht die Cedern, sondern nur ein Releblod Schutz gewähren fonnte. Nach einer Stunde, mahrend welcher wir eine Pfeife Tabak rauchten, war der röthliche Lehmboden so naß geworben, daß ich es vorzog, den Rudweg zur Quelle und in bas Belt anzutreten. Ginige Schwämme von alten Ceberftammen und ein Holzschwamm von den mächtigen Tannen, sammt einer Reihe ber warzenartigen Holzauswüchse, wurden noch auf bem Ruchwege eingesammelt. Bis jest blieb die bedeutende Ausbeute von Gichen und anderen Pflanzen vom Regen unbeschädigt. wir aber die Quelle verließen, begann ein neuer Buf. Deine Leute blieben unter einer Ceber gurud, ich jeboch eilte, mich gang einem Naturbabe aussetzend, bem Zelte zu. Das Feuer mar hier völlig ausgelöscht, das Zelt selbst, gang burchnäft, bing schlaff berab, bie armen Pferde standen mit zurückgeschlagenen Ohren traurig da. Mit hilfe des Wärters spannte ich die Zeltstricke aus und bei nachlassendem Regen ließ ich die Thiere in die tiefere Schlucht auf frische Grasweide treiben. Die balb herankommenden Leute trochneten am Feuer ihre Kleiber, indessen ich die halbnassen Bflanzen porfichtig verwahrte. Spat am Nachmittage langten auch bie Jäger allmählig an; sie beflagten sich, daß ihre Jagb burch bie ftarte Ralte in ben Soben, ben Regen, ben starten Sagelichlag und burch Schneefall mit schneidendem Sturmwind erfolglos blieb und aufgegeben werben mußte. Bis Mittag hatten fie alle Soffnung, einen alten Steinbod jeden Augenblid zu erlegen, beffen frifde Sahrte fie beim Anfteigen in die Bohen entbectt hatten.

Um Morgen waren, wie die Rager früher richtig borbergeschen, in der Nähe des falzigen Thonbodens zwei schöne fünfjährige Thiere erlegt worden, und frisches Jägerrecht füllte die fich um's Feuer mehrenden Bratipieße. Sodann wurde eine formliche Trodenanstalt mittelft Stangen über bem Feuer errichtet: unter bemfelben fauerten auf dem durch die Site getrodneten Boben fieben Mann in der Runde. Aus ihren Saden frische Sohlen für ihre Tichubanken hervorholend, besserte Jeder seine schadhaft gewordene Fußbekleidung aus. Das Wetter gestaltete sich immer beffer, die Gewehre wurden beshalb gereinigt und mit dem Mark der Steinbockstnochen eingeschmiert. Am nächsten, sonnigen Morgen ließ ich das Zelt abtrocknen; ein Jäger blieb bei mir, die anderen vertheilten sich in's Endnusthal, um Abends an der Quelle von Thesbifeti ju uns ju ftogen. Die Entfernung zweier ftarten Tagereifen bon Gullek ließ mich Mangel an Brot und bem übrigen Broviant beforgen und ich glaubte die Rückreise schleunig antreten zu muffen. Meine Leute bagegen behaupteten, die Jäger ernährten sich gewöhnlich auf diesen Jagden viele Tage hindurch blok bon Steinbockbraten und Waffer gang vorzüglich.

Durch das Auffinden des Heerdenpfades wurde die erste Strecke Weges dis zum großen Saumwege bedeutend erleichtert. Während die Pferde mühsam am Kara Kapu-Passe aufstiegen, sammelte ich auf dem schwarzen Dioritselsen Lichenen und gelangte in die Nähe der aufgerichteten großen Schuppen sich abschälte. Der erste Anblick des Metdesis und der übrigen Alpenhöhen von Hamsali Jahle gewährte mir hier eine große Ueberraschung. Eine blendend weiße Schneedecke hüllte den ganzen breiten Regel mit seiner Umgebung an 1000 Fuß tief herab ein. Es ist dieß der zweite Vordote des herannahenden Winters, welcher mich an ein Scheiden von diesen Gegenden mahnte. Das ganze südwestsliche Hochalpenland breitete sich vor uns aus, in Geröllbänken und Felswänden bis in die Spigen noch 4000 Fuß hoch sich erhebend. Wassenhafte Steinhausen sind so steil, daß sie schon bei schwachem

Hammerschlag in Bewegung gerathen. Auch alle füblich von der Centralfette fich abwendenden Bergruden überfieht man bon hier. Während der Mittagsraft und der vergeblichen Jagd auf Biverren überfiel uns an der Quelle von Maidan ein Regenschauer, der schwere Nachzüge aus dem schwarz umwöllten Westen nachzuschicken brohte. Jenseits des Cydnusthales hatte fich ein schweres Gewitter entladen. Troden erreichten wir die Aeder bei Tanfpt Gala, ber Genueser Tefte, auf benen sich unsere bereits hungernden Pferbe bas mit Erbe gemengte, zertretene Stroh gierig fcmeden liegen. Nach dem gestrigen Regen war Maidan sowohl als der Schieferboden in der Nähe der Aecker mit Taufenden von frischen Safranblumen wie überfaet. Tiefer an der Baumgrenze hatten fich die aroffen Blumen der byzantinischen Serbstzeitlofen in Fülle entfaltet und die kahlen Abhänge belebt. Unter den erften Tannen war das Gerölle mit cilicischem Cyclamen bunt durchzogen; die ganze Herbstflorg war seit zwei Tagen schnell vorgerückt. An andern hier in Knospen beobachteten Spätlingen der Sommerflora war feine Beränderung zu bemerken, was mich in der Ausfage der Hirten am Gifyl Deppe bestärkte, daß die nach Mitte Juli sich einstellenden Regen nicht mehr erwünscht waren, indem sie ben Pflanzenwuchs nicht förderten, aber durch die Ralte den Seerden schadeten. Da das Donnern nicht aufgehört hatte, fand ich an unferem Lagerplat bas Belt aufgerichtet. Für bie Pferbe war eine grasreiche Weide aufgefunden und die reiche Jagdbente im Schatten junger Cebern zur Schau ausgestellt. Der Jäger, ber mich am Rara Kapu verlaffen, erschien keuchend unter der Bucht einer erlegten Steingeiß; es war bas britte Thier, bas Halil Iman Dalu erlegt hatte. Sechs Thiere lagen bor uns, an breien fehlten die Borderschenkel, das Fleischgewicht durfte noch an 150 Bfund betragen. Für den Abend und das Frühftuck murden Stucke zur Seite gelegt, die übrige Beute in gleiche Theile unter bie Sager vertheilt. Ich wurde mit bem größten gangen Steinbod bedacht, außerdem erhielten meine drei Leute je einen Schlägel. Allgemein herrichte Beiterkeit, und wenn auch zu meinem Leidwesen kein großes Thier erlegt worden war, so waren doch Alle mit diesem unvermutheten Jagdglück völlig zufrieden gestellt. Denn oft ereignet es sich, daß zwei Jäger drei Tage lang ausbleiben und sich doch keinem Thiere auf Schusweite nähern können. Der nächstfolgende Monat soll zu dieser Jagd der günstigste Zeitpunkt sein.

Am 22. September beeilten wir uns mit dem Frühstück; die letzte Tasse Thee wurde für mich bereitet. Der Kassee war schon gestern früh und das Brot am Abend ausgegangen; bloß mit Tranbensyrup waren wir noch versehen, in welchen der Braten eingetaucht wurde, was mich an die in Honig gerösteten Würsel von Kameelsleisch im Arasch Cool am Weißen Nil im öst-lichen Kordosan lebhaft erinnerte. Ich wurde hierdurch veranslaßt, den Thierreichthum und die Jagden in dem Steppenlande längs des westschen Weißen Nilusers, in den Ländern der Kasassach (Neger), zu schildern, wodurch die Leute eine sichtliche Zurückhaltung mir gegenüber annahmen, in der Weinung, in mir einen hochgestellten Herrn zu sehen.

Die weite Strecke burch die Engpaffe murbe in Begleitung aller Sager gurudgelegt: nur Giner, ber feine Beute aufzuweisen hatte, mandte fich den Sohen zu. Wir hörten feine Schuffe und am nächstfolgenden Tage brachte er bas Fell nebst einem Braten ju mir, fo dag wir fieben erlegte Steinbocke gahlten. Biele ber wilden Felspartien entzückten mich auf dem Rückwege durch neuen Reiz; so eine Sohle in der Salfte des Weges, die mit Nephrodium pallidum Bory., großen Farrenwedeln und anderen Schattenpflanzen üppig umwachsen erschien. Ein zweites Raften war vor dem Ausgange der Schlucht und dem Eintritte in die Sonnenhitze geboten, dort, wo die Reben an Tannen fich emporwinden, wo Lorbeer, Taxus, großblättrige Ulmen mit Föhren sich mengen, wo die Gewächse der wärmeren Niederung mit jenen der fälteren und rauheren Söhen in so amnuthiger Weise neben einander stehen. Ein fürzerer, Anfangs für Menschen und Thiere halsbrecherischer Weg wurde in den empfindlich heißen Sonnenftrahlen ber erften Nachmittagsstunden direct gegen das Dorf Gaensin, durch lichte Föhren, zwischen welche Fontanesia phylliroides sich als Unterholz mengte, eingeschlagen, um die ersten, von Gaenfin eine Stunde weit entfernten Sommerfite und Weingarten schnell zu erreichen. Nach einem mehrtägigen Aufenthalt in den Alben fam mir jedesmal die Hitze im Thale den ersten Tag unerträglich vor, wenn auch das Thermometer im Sause nicht mehr als 230 R. anzeigte. Durch die Gastfreundschaft des meinen Jägern bekannten Grundbesitzers wurden die Pferde mit Strohfutter bedient, für uns jedoch ein Mittagsmahl bestellt, indeffen aber wurde uns ein Korb voll der herrlichsten Trauben und Feigen sammt Brot und kühlendem Quellwaffer zur momentanen Erholung vorgesett. Das uns Allen auf einer großen Holzschüssel bargereichte Gericht bestand aus hier gebauten Melinganen (Solanum Melongena), bie mit Krüchten von Sumach (Rhus Coriaria) sauer gemacht waren. Nachdem wir fo lange blog Fleischspeisen genoffen, mundete bas Grünzeug ganz vorzüglich. Den braven Wirth beschenkte ich mit einem metallenen vollen Bulverhorn zu feiner großen Zufriedenheit. In Gaenfin mußte ich im Hofe Iman Oglu's absteigen. Während die Jäger ihre Beute nach Hause trugen, Hörner und Kelle aus ihren Wohnungen hervorsuchten und mir zur Auswahl vorlegten, überraschte mich unter einer dichtschattigen Rebenlaube eine elegante Wafferpfeife mit Raffee. Reich an Erlebniffen, bereichert mit einer werthvollen, wenn auch nicht zahlreichen, Pflanzenausbeute, beschloß ich diesen letten Ausflug und betrat meine Wohnung, von einem Theil der Leute aus Gaenfin begleitet, die ihr Referat sammt Jagdgeschenk an den Mudir Haffan Aga überbringen und von mir die Zahlung für Hörner und Felle in Empfang nehmen wollten. Die Leute hatten mir es feiers versprochen, im nächsten Frühjahr alle Mühe anzuwenden, um junge Steinbocke an Haffan Aga zur weiteren Beforaung nach Europa zu überbringen.

Außer ben beim Ansteigen schon erwähnten Pflanzen bot das oberste Chonusthal folgende Flora:

In ben von ichwachen Ralficidten burchzogenen Schieferwänden begegnete ich häufig der Staehlina apiculata Labill., einer Pflanze aus der Ordnung der Compositae, die auf einem 11/2 Zoll bicken, faserig und mit Baft reichlich umwachsenen Stamm, bis 2 Kuk von der Felswand abstehend oder herabhängend, einen buschigstandigen Buchs besitzt. Ferner fanden sich vor: Ferula pachyloba Fzl., gelb blühend, bis 3 Fuß Höhe erreichend, niedrigere Sträucher von Cotoneaster Numularia C. A. Mey. und die üppigen Bündel der weißblättrigen Potentilla speciosa. Unansehnlicher, aber ebenso häufig, in Bolstern an den Felsen waren: Saxifraga Kotschyi Boiss., Gypsophila sphaerocephala Fzl., Silene odontopetala Fenzl., Hieracium pannosum Boiss. mit Pyrethrum argenteum Willd., jett ohne Blüthen. Seltener fanden fich Galium olympicum und orientale Boiss., eine Spiraea (?) und eine Stachys (? Kotschyi aff.), Lamium (nepetaefolio aff.) mit Stachys rupestris und einer Satureja, die auf den Banden weit herum gerstreut standen. An den wahrscheinlich vor Kurzem abgerutschten Theilen bes Oftufers waren ganze Strecken ohne jede Spur von Begetation. Den Grund ber Schluchten überbectte Senecio megalophron Fzl., 3 Fuß hoch, in voller Blüthe. Auch Asphodeline taurica Benth., wohl von den Höhen herabgeschwemmt, Morina persica, Origanum hirtum Lk., Calamintha florida Boiss. herb. ftanben in ben letten Blüthen. Auch Blätter von Tussilago Farfara waren hier nicht felten. Um die Quelle des Endnus felbst standen Hypericum tomentellum Boiss. und Nepeta cilicica Boiss. in reichlichen gelbblauen Blumen. Den Baumwuchs an den Seiten bildete die Cedereiche; nahe am Wasser standen Sorbus graeca Lodd. und Rosa canina L., über benen mehrere Cebern und Tannen emporragien. Die nächsten Wälber unterhalb ber Quelle bestehen aus Cebern, in den sonnigen Wänden an beiben Seiten von alten Cedereichen umgeben. Tiefer herrschen in der Breite einer halben Stunde Rothföhren und Tannen vor. Endlich nehmen die Eichen überhand und breiten ihr bald dunkleres, bald lichteres Grün lieblich über die Thalweite aus, hie und da durch kleine, auf felfigen Borsprüngen stehende Cedergruppen schattirt. Den Saum der Rückenhöhe bilben als äußerste Einfassung dunkle, hocheftämmige Nadelholzbestände*).

Am 24. September, während ich mich am Vormittage mit dem Ordnen der mitgebrachten Pflanzen und dem Zubereiten der Steinbocksfelle befaßte, erschienen die Jäger von Anascha mit zwei erlegten Thieren, die ich, da es bloß fünfjährige Männchen waren, nur ungern annahm. Das Fleisch fand im Basar einen baldigen Abgang.

Mein Diener, welcher während unseres Ausstlugs nach ben Duellen des Cydnus den Gifyl Deppe der Lichenen wegen bestiegen hatte, brachte eine Wenge der schönsten Exemplare auf großen Steinstücken. Er klagte über die ausgestandene Kälte und hatte bei den Bergwerken schon Anstalten gefunden, die Grubenöffnungen zu verzimmern, um bei dem ersten Schneefall dieselben zu verlassen. Ich sandte ihn sodann zur Besorgung der nöthigen Kameele nach Karauli, dem Wohnsitze der alten Wirthin Haggi, zu den Angehörigen derselben.

Haffan Aga, welcher erfahren hatte, daß ich ernstlich Anstalten zur Abreise treffe, beehrte mich mit einem Besuch, um, da er auf mehrere Tage nach Tschifte Shan zur Beschleunigung des Kanonentransportes abgehen mußte, für den Fall, daß er mich bei seiner Rücksehr nicht mehr anträfe, von mir Abschied zu nehmen. Er versprach, mit mir einen Briefwechsel zu unterhalten, um die Lieferung lebender Steinböcke zu einem glücklichen Resultate zu führen. Ich stattete ihm meinen wärmsten Dank für die erwiesene Freundschaft ab und sprach die Hoffnung aus, zeitig im Frühjahr vielleicht den Taurus wieder besuchen zu können.

Am 25. September begann ich zeitig am Morgen mit dem Einpacken der Kisten, deren Zahl in letzter Zeit bedeutend anges wachsen war. Sie erhielten eine solche Größe, daß sie nicht auf

^{*)} Ein furzer Abrif biefes Ausstuges wurde 1854 in ben Schriften bes zoologisch-botanischen Bereins in Bien im Auffatze "ber Steinbod" berreits geliefert.

Pferde gepackt werden konnten. Am Mittage langten die zum Transport bestimmten Kameele um einen ganzen Tag zu früh an, wodurch die Leute bloß eine Erhöhung des Lohnes für die voluminose, jedoch leichte Fracht erlangen wollten. Anfangs entfiel ihnen der Muth, diese großen Kisten auf dem Kelsenwege an's Meer herabzubringen, und sie machten Miene, mit den Rameelen wieder umzukehren. Ich entschloß mich, ben festgesetzten Preis von 36 Biaftern für eine Ladung um zwei Biafter zu erhöhen, wodurch fie fich bewogen fühlten, ihr Wort zu halten, und in mich brangen, die Abreise zu beschleunigen, um nicht unnüt das theure Rameelfutter zu verbrauchen. Die Bertheilung der Ladungen und deren Besorgung bis Mersina überließ ich ganglich meinem Diener. Am 26. Mittags mar Alles zum Aufladen bereit. Gin Zelt biente zum Schutz gegen starke Regen; gegen leichtere Regen, so wie gegen das Eindringen der Seeluft waren die Kisten durch das Berkleben der Fugen mit Harz geschützt. Die Kameeltreiber jedoch verzögerten die Abreise bis zum nächsten Morgen. Da ich während meines breimonatlichen Aufenthaltes viele Berbindungen angeknüpft hatte, stattete ich noch mehreren Leuten meinen Dank perfonlich ab, um fie zu bitten, auch für die Folge anderen Reisenden ihre Theilnahme zu schenken. Am Nachmittag ging ich zu Saffan Uga, Memnem Ben, bem Rabi und Anderen, von benen allen ich nach wieberholten Freundschaftsbezeigungen Abschied nahm.

Von Güllek nach Adana, Taysus und Meysina.

Als ich am frühen Morgen des 27. September nach meinen Leuten fragte, bedeutete man mir, daß dieselben gleich nach Witternacht in befter Ordnung aufgebrochen feien. Ich ritt nochmals zur Festung von Bullet hinauf, um noch einmal ben schönen Anblick über diese herrliche Landschaft zu genießen. Zur größeren Sicherheit unternahm ich eine abermalige Bifirung ber Centraffette. Ich bedauerte sehr, keine Abbildung dieser großartigen Albenlandschaft mitnehmen zu können. Erft die stechenden Sonnenftrahlen mahnten mich, diese Ruinen, in denen das Chriftenthum einst Wurzel fassen sollte, zu verlassen. Auf bem Rückwege befuchte ich noch mehrere Thohus-Reconvalescenten, von denen zwei meine Diener gewesen waren, und überreichte dem Sohne Saffan Aga's, Ali Ben, als Andenken meine Taschenpistolen. Nach kurzer Rast trat ich den Weg gen Abana an, indem ich oberhalb bes Friedhofes balb die nach Conftantinopel führende Sauptstraße aewann.

In der Höhe von 3000 Fuß ändert sich die Begetation. Die Seefichte, große, starkstämmige Färbereichen, Sträucher von Fontanesia und Steineichen bekleiden vorzugsweise die Thalseiten. Den Grund der Schlucht beschatten die im seuchten Flußgeschiebe üppig gedeihenden Platanen. Die Seiten der Ufer sind mit Lorbeer und kräftig wachsenden, großblätterigen Feigen, der mehr trockene Steinboden jedoch mit zerstreut stehenden wilden Olivenbäumen bewachsen. Fünshundert Fuß unterhalb Güllek fängt diese Mediterranvegetation an; die Landschaft von Güllek bildet gleichsam

bie Grenze des wärmeren und fühleren Pflanzengebietes. Die Seefichten gehören den mehr niederen Abdachungen an, während die Schwarzföhre alle oberhalb Güllek ansteigenden Vergseiten beskleidet. Die breite, kaum merklich sich senkende Poststraße ist dermaßen mit abgerundeten Steinen überdeckt, daß selbst die Tartasrenpferde die Station der Pässe nur im langsamen Schritte zusrücklegen können.

Awei Stunden vor Ankunft in dem Goofolugh Chan befand ich mich an der aus Endlicher's Coniferen bekannten Stelle aus Bellon. Observ. II, p. 110 (ed. Paris 1553, ed. Clus. p. 162), moselbst die Mittagsseite der nach Oft einbiegenden Strafe mit einem Sain großbeeriger Wachholber geziert ift, welchen Bellonius nach seiner trefflichen Schilderung hier zuerft gefunden hatte. Tiefer als hier (2500 Fuß über dem Meere) foll derfelbe nicht vortommen. Als wir uns bei einbrechender Dunkelheit dem Goosolugh Chan näherten, vernahmen wir das vielstimmige Geheul zahlreicher Schafale, beffen übler Eindruck noch durch die Erzählungen meiner Leute, welche diese Begend als eine hochst verrufene schilberten, vermehrt wurde. In früheren Zeiten war diefe Caravanferei durch die an Reisenden häufig verübten Raub = und Mord= anfälle berüchtigt. Diese Gräuelscenen, oft an ganzen Reisegesellschaften verübt, leben seit 200 Jahren im Munde des Bolkes und werden dem Turkomanenstamme Mehlemendschi Dglu zugeschrieben, einem Stamme, beffen jetiger Fürft zu ben mächtigften und berftändigften Ciliciens gezählt wird. Im Chan fanden wir ben Raufladen gesperrt, da ber Besitzer besselben, ein Grieche, in einem zwei Stunden entfernten Dorfe sich aufhielt. Meine Leute, mit der Dertlichkeit hier wohlbertraut, suchten nicht vergeblich nach dem Schluffel, um fich bas nöthige Futter zu verschaffen. Als wir unter einer Rebenlaube uns gelagert hatten und die auflodernde Flamme die Umgebung erhellte, vernahmen wir einen befremdenden Ruf aus der Ferne, der sich mehrere Male wiederholte und immer näher erklang. Es war das Zeichen eines herannahenden Bosttrains für die Anechte, die hier stets über 50 Pferde bereit halten. In ben Stallungen gab ber Wächter beim ersten Ruse ein Zeichen und bald wurden gegen 30 Pferde auf die Straße geführt. Der Husschlag vieler Pferde ließ uns einen zahlreicheren Postzug erwarten und in der That mußten für den Nachschub noch mehr Pferde aus den Stallungen herbeigebracht werden. Die Passagiere drängten sich, um ihr Gepäck überzuladen, an die nenen Pferde, doch schneller, als ich es vermuthet hatte, ertönte wieder der Rus, und ohne Rast zu halten, setzte sich der Zug in drei Abtheilungen für die schlechteste Station bis in's Zollhaus hinter den Engpässen in Bewegung. Außer den Briefen und Regierungspacketen werden auch Beamte und angesehene Kausseute mit der Post befördert, so daß oft 50 Pferde zur Besörderung eines Zuges nöthig werden.

Um die 12 Stunden weite Station bis Abana zu erreichen, brachen wir am 28. Sebtember noch vor Tageshelle auf. vollständig Tag geworden mar, beobachtete ich die Seekiefer, welche bon jener unterhalb Gullet vorfommenden fich durch feineren und längeren Nabelmuchs unterscheibet. Dieser unterfte Saum ber Waldregion beginnt mit 860 Fuß Höhe. Zuerst stehen einzelne Bäume in der hügligen Gbene; weiter hinauf bilben fie bichtere Gruppen, bis sich diese zu einem Balbbestande, welcher jedoch noch bon vielen lichten Stellen burchbrochen wird, vereinen. Mit ben Nadelhölzern hören auch die Steineichen und andere der mittleren Taurusregion angehörige Straucher auf; bagegen tommen bier Myrten und Oleander vor, die damals in Bluthe standen und ben höheren Gegenden zu fehlen scheinen. Gine große Scilla, von ber Meerzwiebel verschieben, stand in hohen Blüthenschäften mit weißen Blumen hier häufig im freidigen Boden. Das Aufhören ber Coniferen zeigt, daß man vom Gebirgslande ichon in bas Flachland der Cilicia campestris herabgestiegen ist. Wir kamen an zwei alten, am Wege gelegenen Schlöffern vorüber, die Thore der Prinzessin genannt, die wohl einst zur Sicherheit des Weges dienen mochten. Gegen Weften bemerkten wir einen runden Thurm, jo wie auch in größerer Ferne sich noch mehrere ähnliche Ruinen

vorsinden sollen. Die Areuzsahrer haben außer den an 4000 Fuß hoch gelegenen Festungen auch auf dem Hügellande an dem Einsgange in's Gebirgsland eine Kette kleiner Forts besetzt gehalten, wahrscheinlich um die Ebene gegen die Ueberfälle der jenseits der Alpen wohnenden Bölker der Faurier und anderer Nomaden zu sichern. Obwohl wir noch keine Dörfer erblickten, so begannen doch schon im lehmigen Boden des Hügellandes Culturselder sichtbar zu werden. Man sindet hier Ueberreste einer alten römischen Heerstraße, deren man sich noch jetzt dei schlechtem Wetter bedient. Dieselbe ist mit rohem Material, aber sehr dauerhaft gehslastert, indem die länglich vierestigen Steine senkrecht aneinandergefügt sind. Später sind weite Strecken dieser Straße, die übrigens wenig benutzt zu sein scheint, aus Quadern erbaut.

Nach vier Stunden erreichten wir einen Fluß, der, von Norben herkommend, meiner Meinung nach der bei Anascha gesehene Sarus fein durfte. Weite verfallene Gebäude mit einem hohen Thurm, anmuthig beim Eintritt in bas Thal gelegen, wurden mir unter bem Namen Minaret Chan bezeichnet. Das weite Thal ift mit Zelten belebt, und Beerden von Pferden, Ruhen und vorzüglich Büffeln weiden in einem weiten Wald von Saccharum Ravennae und Arundo Donax, welche bie sumpfigen Stellen gang überdecken. Der Hauptculturzweig in diesem ausgedehnten Thale besteht in Baumwollpflanzungen. Ueberall erblickte man Gruppen bon Menschen, welche mit der Lese beschäftigt waren. Nach einem längeren Aufenthalt in den weiten einsamen Söhen ward das Auge durch das belebte Bild menschlichen Fleißes unendlich erquickt und mit Wohlbehagen ruhte der Blick auf dieser Landschaft. Mehrere uns begegnende Leute erzählten, daß, feit die Lese begonnen, die Cholera ausgebrochen fei, zu beren Opfern auch ber treue Abdalla, mein einstiger Begleiter nach Bulghar Maaben, gehörte. Der bisher vom Minaret Chan füdöftlich fich hinziehende Weg wandte sich nun nach Süden längs des Graswaldes und wurde in einer halben Stunde zurückgelegt. An einem Waffer hielten wir Raft, wo wir einen Transport von Lebensmitteln aus

Abana für haffan Aga antrafen. Der Flug hat hier eine bebeutende Strecke hindurch nur ein unmerkliches Befälle, ift an 20 Rlafter breit, gang flar, und bietet fein unangenehmes Trinkwasser. Im Winter und im Frühjahr überdeckt bas Waffer einen Theil bes niederen Culturlandes, fo wie die weiten Grasfumpfe. furgem Frühftück wendeten wir uns über unebenes Land an einer aus türkischer Zeit stammenden Ruine vom Fluffe ab, und als wir nach drei Stunden benfelben wieder erreichten, hatte er einen ebenfo schnellen Lauf als bei Bozanti. Die empfindliche Site nothigte uns, unter einer einzeln im Felbe ftebenben machtigen Pistacia Palaestina Schutz zu suchen. Jeder Baumwuchs hatte bereits aufgehört, und seit die Coniferen verschwanden, war die Landschaft nur mit niederem Strauchwerk spärlich bebedt. Der Boben ift burr, steil und durch ben Behalt an Rreide weiß gefärbt, jenen Anhöhen innerhalb der erften 3-4 Stunden von Tarfus entspredenb. In der Nähe des Fluffes zeigte bas in Stoppeln baftebende Ackerland einen befferen Alluvialboden und war mit bem überaus lieblichen, himmelblauen Muscari cilicicum geschmuckt, welches als Ausnahme von den übrigen Arten hier im Berbfte blüht. Bon hier lieft fich die öftlich gelegene Sbene Ciliciens überfehen, beffen nördlicher Theil vom Gebirge umschlossen wird. Die füdöftliche Landschaft tritt mehr zurud und ist burch die ausgezeichnete aschgraue Felsenkette ber nieberen, schroffen Berge Nur Durdum Dagh begrenzt. Ich hörte wiederholt den Pflanzenreichthum diefer Felsenberge im Frühlinge preisen. Lokmann, ber Aesculap ber Araber, foll auf diesem Bebirge alle ihm nöthigen Medicinalpflanzen gefunden haben, und da Messis am Byramus als seine Baterstadt in Cilicien angenommen wird, fo fand biefe Behauptung allenthalben Glauben. Im tiefen hintergrunde des tahlen Rräuterberges zeigen sich die in Rebel verschwimmenden, schwachen Umrisse der Amanus = Söhen bis gegen den Mons Cassius, deffen Ruppe noch am Morgen genau zu unterscheiden war.

In der Entfernung von vier Stunden vor Abana liegt eine Mühle mit mehreren Gängen. Die Umgebung derselben zierte

bas neue Ischarum eximium, mit seinen schwarzvioletten Bluthentrichtern sehr häufig vorkommend. Unterhalb der Mühle setten wir auf einer Brücke über den Fluß. Der Weg führte durch öde Gegenden bald wieder zu demfelben zurud; burch die Bereinigung eines Rebenflusses zwei Stunden über Abana jedoch ift er zu einem mächtigen Strom angewachsen. Die großen Rollsteine und felbst die Begetation der Ufer deuten darauf hin, daß ein weit mächtigerer Strom von Nordwest unseren Sarusarm von Bozanti mit sich gegen das Meer fortreißt. Bon hier hat man eine theilweise Ansicht der im tiefen Hintergrunde sich erhebenden Alben von Kassan Dalu, die Anfangs bas Biel meiner Reife hatten fein follen. Die Durchforschung bieses östlichen Taurus dürfte großes Interesse gewähren, doch auch durch die Ausbeute, welche mir im Bulghar Dagh zu Theil wurde, fand ich mich vollkommen zufrieden gestellt. Die Formen der Bergspiten sind zackig und haben den Thous ber Alpen von Boten in Südtirol.

Eine Stunde vor Abang tritt schwerer rother Lehmboden auf, welcher bis unter die mit freidiger Erde bedeckten Sügel bebaut ift. Wir gelangten endlich in die Gärten von Abana, die aber jenen von Tarfus weit nachstehen. Die Bewässerung ist höchst mangelhaft, weshalb auch die Gärten wenig Schatten befiten. Dattelpalmen ftehen häufig vereinzelt und erheben fich ftolz gegen die sie umgebende Begetation. Bäume von Pistacia vera find, ba fie feiner Bemäfferung bedürfen, häufig und follen beffere Früchte tragen als jene in Alepho. Durch Bernachlässigung ber Ranale hat sich nördlich von der Stadt ein Sumpf gebildet, durch ben ein mit großen Steinplatten gepflafterter, beschwerlich zu paffirender Weg gebahnt ift. Bevor man durch breite Straken die ersten Häufergrubben erreicht, gewahrt man die ftolz sich erhebende, noch unverfehrt baftebende Brude ber Römer, beiberseits mit hoben, thurmartigen Brudenköpfen befestigt. Der Strom ist hier so ftart, daß man benfelben in feiner Sahreszeit durchreiten fann und er gleichsam ein Bollwert gegen ben unliebsamen Andrang der öftlichen, roben Nomadenstämme bilbet. Durch die halbdunkeln Straßen hat man balb Herrn Dr. Orta's Haus exreicht. Wir konnten ihm leider nur betrübende Nachrichten über das Befinden seines Söhnchens von Güllet bringen, was ihn veranlaßte, zu desen Abholung die nöthigen Anstalten zu treffen. Die alte Bekanntschaft sicherte mir in dem Hause dieses vielerfahrenen Mannes eine zuvorkommende Aufnahme, die er auch noch mehr dadurch bethätigte, daß er versprach, mich dem Pascha vorzustellen, um demsselben meinen Dank persönlich auszudrücken. Noch am Abende wurden Borkehrungen getroffen, um ein Sicherheitsgeleite zu einem kurzen Aussluge zu erhalten.

Am 29. September frijh begleitete mich Dr. Orta auf frisch gemietheten Pferben nach bem Gichenwald, welcher vom linken Ufer bes Sarus gegen ben Phramus hin fich ausdehnt. Zeitig überschritten wir zu Fuße die lange Brücke, weil beren abgenütztes Pflafter bas Reiten höchft unangenehm macht. Nach einer halben Stunde erreichten wir die erften Baume und überblickten ben bis an die Ufer des Phramus und bis zur Mündung beffelben sich erftredenden Balb. Die aus brei Mann beftehende Bededung war um keinen Preis zu bewegen, uns in den Wald eindringen zu laffen, ber bon räuberischen Rurben wimmeln foll. 3ch fonnte nur eine Quercus infectoria, von der mehrere 3-4 Rlafter hohe Bäume umherstanden, in einigen Exemplaren erhalten und diejenige Giche, die vorzugsweise diesen Waldbestand bildet, fehr ftarte, breite Bäume von 3 Fuß Durchmeffer, nur näher ansehen, wobei bie Reiter eiligst Gicheln pflückten und abgebrochene Exemplare in bie Tafche ftedten. Deine Gelbverfprechungen, wenn fie mir Giden aus dem tieferen Walde herbeiholten, fruchteten nichts, ba Jeber für fein Pferd, wo nicht felbst für sein Leben fürchtete. Eben waren wir im Sattel und wollten noch eine ifolirte Eichengruppe besuchen, als fich am Saume bes Gehölzes zwei Reiter zeigten, mas uns bewog, in schnellem Ritte bie bebauten Fluren zu gewinnen. Daß in diesem Hochwald, der mehr als 10 Stunden im Umfange hat, noch andere Eichen vorkommen mögen, ift höchst wahrscheinlich, da auch Armenier von Eicheln erzählten, die jene vom Taurus an

Länge und Stärke übertreffen sollen. Auch in Karfantoglu, im Gebirge bes westlichen Sarusarmes, soll eine Eiche mit wohlschmedenden, durch ihre Größe sich auszeichnenden Früchten vorkommen, die ich im Taurus nicht angetroffen habe. Im Bafar von Abana pflegt man im Spätherbste die Eicheln aus dem Hochwalbe Boos Agatich gleich gebratenen Raftanien feilzubieten. Die bon mir versuchten hatten einen ziemlich milben, jedoch zu wenig füßen Geschmad. Bur Zeit einer Hungersnoth sollen biese Früchte als erftes Aushilfsmittel obenan ftehen. Da biefe Giche in ben Früchten von Quercus Itabyriensis, der Thaboreiche, sich wesentlich unterscheibet, so habe ich sie in meinen eben erscheinenden Abbilbungen der cilicischen Eichen Quercus Pyrami benannt. Ich bedauerte sehr, die Ufer des Phramus (Dichehan Tschai) nicht erreicht zu haben, dessen Wassermenge jene des Sarus noch weit überfteigen soll. Ich fragte auch nach dem merkwürdigen Durchbruch des Fluffes im Gebirge, den Strabo XII, S. 636 in fo anziehender Art schildert. Nach demfelben entspringt er auf einer Ebene von Cataonien, flieft eine Zeit lang unter ber Erbe, bricht bann mit großer Heftigkeit wieder hervor und hat sich durch die Felsen bes Taurus einen Durchbruch erzwungen, ben er als so eng schilbert, dag ein hund über bas ausgeriffene Thal fpringen tonne. Schon aus weiter Ferne hörte man bas bonnerahnliche Braufen bes Stromes. Die Menge Erde, welche biefer Fluß aus Cataonien und Cilicien mit sich fortführt, gab zu dem Orakelfbruch Anlag, daß ber Phramus in späterer Zeit die Ufer Ciliciens mit jenen Chperns bereinen werbe.

Nach 1½ Stunden waren wir zum Frühftück zurückgekehrt, ohne den imposanten Wald betreten zu haben, der durch die Ruisnen von Epiphania und Antiochia ad Pyramum merkvürdig sein soll. In diesem Walde leben große Heerden von Wilhschweisnen, Eingiale genannt; auch Hirsche, Antisopen (Gazellen) und Eichhörnchen kommen häusig vor. Bei Adana ist der Sarus sotief, daß kleine Küstensahrer von Ehpern, den nordsprischen Seesstädten, ja selbst von Castel Rossol mit ihren Ladungen an dieser

-1. • 1. 1.25 - 2.1

Einfangen lebender Steinbode. Er ertheilte hierzu feine gefällige Busage. Bas man hier Gejik heiße, halte er für eine wilbe Ziege. Der Bejit in Bosnien, seinem Baterlande, habe große, vielkantige Hörner und käme nicht in den Alben, sondern in jenem Eichenwalde von Messis vor. Diese wilden Ziegen glaubte er aus Rassan Oglu leicht erhalten zu können. Als ich erzählte, wie in Anascha, Mimrun und Omarli von drei jungen mir gehörenden Thieren teines ben August erlebte, bemerkte er, baf die Leute die jungen Thiere beim Ginfangen ungeschickt mit hunden hetzten und gewöhnlich erft, nachdem fie ichon verlett waren, in beren Befit gelangten. Ein Leopardenfell weigerte ich mich anzunehmen, um einem kostbaren Gegengeschenke auszuweichen. 3ha Pascha erkunbigte sich nach bem Befinden Gr. Ercellenz des herrn Generals von Sauslab, beffen werthe Bekanntschaft er in Widdin gemacht hatte, und beauftragte mich, die herzlichsten Empfehlungen zu überbringen. Als wir uns zuruckzogen, vertheilte ich unter die Menge ber harrenden Dienerschaft den im voraus auf 150 Biafter beftimmten Battichifch.

Auf dem Wege durch den Bafar hatte ich Gelegenheit zu bemerten, daß die Anzahl der Räufer hier größer sei als in Tarfus: besonders lebhaft ist der Handel mit Waffen. Da die Ladungen mit ben Schiffen bis an die Brude gelangen, so erstreckt fich ber Berkehr auch tiefer in's Innere des Landes. Die Rückfracht ben Auß hinab besteht aus rothem Holz von Baumwachholder, Sefam, Beizen, Bolle, Baumwolle und einigen minder bedeutenden Artifeln, wie Galläpfel, Kreuzbeeren, Biftacien und Gisenwaaren Spät am Nachmittage, nachdem wir mahrend ber bon Seitun. unerträglichen Site Siefta gehalten, verließ ich Dr. Orta und gelangte balb aus ber Stadt in die Barten, in benen ich ausgedehnte übbige Rebenbflanzungen bemerkte. Der Baumwuchs reicht nur soweit, als die Wasserleitungen sich erstrecken. Die Westseite von der Stadt zeigt schwarzen, fetten Humusboden, der, so weit ich bei Tageslicht vordrang, überall bebaut war. Um Mitternacht hielten wir an einem Wirthschaftsgebäude (Auftlif) an, verlangten

jedoch vergebens Ginlag, weshalb wir uns an einem nahen Brunnen lagerten, wo ichon andere Reisende ausruhten. Pferde abgefüttert waren, setten wir nach zweistundiger Raft unferen Weg fort, auf welchem wir gahlreichen mit Waaren beladenen Rameelen, die nach Merfina zogen, begegneten. Bei Tagesanbruch erreichten wir nach einem siebenftundigen Ritt von Abana aus die Brücke über ben Chonus. Da Freund Psincha erst spät bem Schlafe zu entsagen pflegt, nahmen wir noch Alle, um uns bes Staubes zu entledigen, ein Bad in dem fühlen Cydnus, bon bem Strabo XIV. S. 673 und Arrian II. 4 erzählen: "Rudnos entspringt im Taurus, wo er die nörbliche Grenze des eigentlichen Rilitiens bilbet, und hat nur einen Lauf von 120 Stadien; er flieft reifend durch ein kleines Thal." — Strabo XIV, S. 671: ". . . hat ein klares und faltes Baffer, Baber in bemfelben halt man gegen Gicht und Podagra für heilsam." Uebrigens durchfloß ber Chonus die Stadt Tarfus, und zwar neben dem Gomnafio, wo er nach Kenophon nicht 200 Fuß Breite besaft. Jest hat ber Kluf feine Ufer mehr öftlich eingeschnitten, nach welcher Richtung er auch noch gegenwärtig hindrängt. Die Ebene awischen Abana und Tarfus ift jest baumlos, ohne Ranale, meift Steppenland. Welch' großer Abstand gegen Kenophon's Schilberung in Anab. L 2, 22, wo er erzählt, die Ebene sei groß, schon und bewässert, boll von Bäumen aller Art und Beinftoden, bringe viel Sefam, Hirfe, Schwaden, Weizen und Gerfte hervor! Unter den übrigen Pflanzenerscheinungen erwähnt Plinius XXI, 17: "prima nobilitas Cilicio (croco) et ibi in Coryco monte" . . ., was aud schon Theophrast. hist. pl. VI, 6, 10 andeutet. In ben Bergen Ciliciens giebt es mehrere Safranarten. Aucher = Elon hat am 9. Marg 1835 vier Species in den cilicischen Enghässen gefunden, bon benen brei besonders schön sein sollen. Im barauf folgenden Sahre war es mir vorbehalten, nebst vielen anderen neuen Bflanzen auch zwei Safranarten im Herbst in ben Alben bes Bulghar Dagh blühend zu entdecken.

Am 30. September, nach genommenem fühlen Babe, erwar-

tete ich auf dem hohen öftlichen Ufer den Sonnenaufgang, bei welchem die herrlichen, mir leider fremd gebliebenen Taurusspitzen von Kassan Oglu im heiteren Sonnenglanz erschienen. Auch die ganze Kette des Bulghar Dagh breitete sich als sanft beleuchtetes Worgenbild in seinen mir so genau bekannten Formen aus.

Das gefellige Leben ber Europäer und ber angeseheneren Griechen gestaltete fich in biesem Sommer besonders lebhaft; es entstand ein Cafino mit zwei Billardtischen. Die Einwohner von Tarsus haben Gelegenheit, die Fortschritte und die Kühnheit der Europäer in ihren Unternehmungen immer mehr zu bewundern. Die aus Constantinopel angelangte kategorische Ordre hatte allen Räuberunfug energisch beftraft. Es wurde der Befehl ertheilt, die Sanitätspolizei, die in den Händen europäischer Aerzte zur Zufriedenheit gehandhabt wird, solle über die Reinlichkeit der Stadt wachen. Der aufblühende Sandel scheint auch mehrere Etabliffements aus Frankreich hierher locken zu wollen. Da man allenthalben die Klage vernimmt, daß es hier an Menschenhänden fehle, und die Confuln damit umgehen, für die driftlichen Ginwanberer bom Libanon beim Bascha Begunftigungen zu erwirken, so bürfte für die Stadt Tarfus, welche jett kaum 6000 Seelen zählt, ein baldiger Aufschwung um so mehr zu erwarten sein, als allein bie Garten eine weit größere Bevölkerung bequem zu ernähren im Stande fein follen. Unter die Männer, welche für Sicherheit des Eigenthums, Aufrechthaltung der Ordnung und für den Fortschritt ber Bobencultur bas Meiste in uneigennütziger Absicht mit Gifer theils hier beim Bascha, theils selbst in Constantinopel bevorworten und theilweis durchführen, gehört obenan der englische Conful herr Clapperton. Derfelbe genießt ein großes Bertrauen und die Achtung ber Häuptlinge von den verschiedenen Stämmen. Es bedarf keiner übergroßen Anstrengung, um in dieser Provinz der türfischen Regierung ein zweites Aegypten zu erschließen.

Spät am Abend verließ ich, nach herzlichem Abschiebe von meinem Freund Psicha, die Stadt und erreichte, nachdem im Freien Nachtraft gehalten wurde, mit anbrechendem Morgen Kassanlie-

Eine Menge Menschen hatte sich hier versammelt, welche auf allen Aeckern bis Mersina Baumwollenfrüchte einsammelten und der Landschaft ein so reges Leben verliehen, wie ich es noch nicht in Silicien getroffen hatte. Glücklich mit unversehrter Ladung waren meine Leute vom Gebirge herabgekommen, was unter den ungünstigen Verhältnissen meine völlige Zufriedenheit verdiente.

Die Feimkehn.

Bei dem bedeutenden Temperaturunterschied der heißen Ruftenzone im Begenfat zur gewohnten fühlen Bebirgeluft fand ich es sehr angenehm, daß mein sämmtliches Gepack in dem am Deeresftrande gelegenen, ber Seeluft ausgesetzten Lohdmagazin abgelaben ward. Die Ruhle bes Orts und eine furze Siefta während ber heißen Mittagsstunden sollten das in der Nacht Bersäumte einbringen; allein nach zweiftundigem festem Schlafe fühlte ich mich noch mehr ermattet, eine gewisse Schwere in den Gliedern und im gangen Rörper eine gefteigerte Empfindlichfeit gegen äuffere Be-Herr Santi schlug vor, nach Tische einen starken Ritt gegen Giauer Roj zu machen; das werde die Gelenkigkeit der Glieber wieder herstellen, und zudem fühle er selbst einige Unbehaglichkeit und habe bas Bedürfnig ftarter Bewegung. — Diefer Borichlag fand Beifall, und ber Ritt geschah in Begleitung meh-Man brachte uns mehrere trefflich geschulte rerer Europäer. Bferde, was von Merfina's Emporblühen Zeugnif giebt. - Ueberhaupt ift ber Pferbeichlag in den Gbenen Ciliciens ein trefflicher, gang bas Gegentheil ber Gebirgspferbe, die allzu oft ftolpern.

Wir ritten in kurzem Galop, den Lauf eines Baches verfolgend, dessen Ufer von hoher Baumvegetation beschattet sind Rüsterbäume, Platanen, Celtis, orientalische Erlen stehen da zwisschen Weiden und Tamariskenstauden, welche bis an den äußersten Rand des Baches das Unterholz bilden. Der Anblick des sanst emporsteigenden Hügellandes ist öde, dürr, die vertrocknete Begetation mit verdorrten Blättern giebt der Gegend ein unfreundliches,

tahles Aussehen. Nur im Bereiche ber Feuchtigkeit bes Baches behält Baum, Strauch und Kraut sein übbiges Bachsthum. - An einer Mühle im bichten Schatten mächtiger Platanen wurde Raffee getrunken, welchen ber türkische Müller selbst bereitete und prafentirte. Zunächst ber Mühle liegt ein kleines Dorf, bestehend aus wenigen kleinen Säufern, im elendesten Zuftande, von Unrath umgeben Schmutige, zerlumpte Frauen und Kinder, lettere besonders ekelhaft, mit ungewaschenem Gesicht, das, von dicker Milch besudelt, besonders um den Mund herum von ganzen Fliegenschwärmen bedeckt war. — Bei diesem Anblick erinnerte ich mich ber Nilborfer, wo die ebenso schmutigen Kinder, beren Sauptnahrung Datteln find, an Geficht und Händen immer von zahllofen Fliegenschwärmen bebeckt waren, hier wie dort ein Beweis erschreckender Vernachlässigung durch ihre Wütter. Welch' ein Unterschied in Allem und Jedem zwischen diesem Dorfe und ben Ortschaften in der Umgebung Güllet's! Nach meiner Wahrnehmung steigt die Unreinlichkeit der Bewohner mit der zunehmenden Site des Klima's, so dag die Bewohner der tiefften, somit beifesten Gegend ber Ebene zugleich die schmutigften find.

Einige Seitenkanäle leiten das Wasser des Baches in die Gärten von Mersina, daher in der jetzigen heißen Jahreszeit das Wasser des Flusses, eine halbe Stunde vor seiner Ausmündung in's Meer, nur noch unter dem Gerölle durchsickert. Der größere Theil der Rollsteine besteht aus dem weiß und grau geschäckten, zuckerkörnigen Kalk, dessen sich häusigst verbreitetes Gestein am Hochrücken des Bulghar Dagh Erwähnung geschah.

Am 2. October Morgens gab ich mir alle mögliche Mühe, um ben intelligenteften ber Leute, welche meine Begleiter im Gebirge gewesen waren, zu instruiren, daß er die nachträgliche Einssammlung von Coniferen in größern Stücken besorge; ich wollte damit einem Bunsche entsprechen, der mir in einem so eben angetommenen Biener Briefe mitgetheilt worden war. Man verlangte größere Stücke, um darnach vollkommene Zeichnungen geben zu können. Während ich nun eifrigst erklärte, wie Nabelhölzer in

besonders ausgesuchten, reich mit schönen Früchten beladenen Eremplaren in eine Rifte zu verpaden feien, tam ber von Gullet aus über Nimrun zur Einsammlung von Gichen ausgesendete Mann - ben ich schon zur Zeit der Reise des Herrn von Ruffegger als Begleiter benütt hatte - mit einer Anzahl reich mit Früchten behangener Eichenzweige an. Es waren zwar keine neuen, mir noch unbekannten Formen barunter, aber ber schönen, ausgebildeten Früchte wegen war mir die Sammlung doch fehr angenehm, da während ber Zeit meiner Durchforschung bes Bebirges bie Fruchte noch nicht reif waren, und ich davon nichts sammeln Bei dem Anblicke der reifen Früchte entstand sogleich in mir das Berlangen, meine Abreise noch um 14 Tage zu verschieben und die Berge nochmals zu befuchen, um in der Gegend bon Nimrun Sicheneremplare mit ausgebildeten Früchten zum Anbau zu sammeln. Es lag ferner in meiner Absicht, den Lauf des Cydnus von Tarius aufwärts über Nimrun bis zur Berafeste Tanint Gala und dem darunter liegenden Chriftengarten Dichaur Baticha zu durchforschen; nicht minderes Interesse hegte ich für die Landschaft westlich des Cydnus. Ich bedauere heute noch, diesen Plan, den auch Santi billigte, nicht ausgeführt zu haben, um fo mehr, da Briefe, die über Begrut aus Wien nach 14 Tagen in Merfina an mich anlangten, mich gewiß für Ausführung dieses Ausfluges gestimmt hatten, wenn fie eben 14 Tage früher angekommen wären; so aber brängte mich ber Mangel aller Nachrichten aus Wien zur Abreise. - Ich machte also außer ber Coniferen-Lieferung auch noch Bestellung auf Eicheln aller im Taurus gesammelten Arten und bestimmte die Geldsumme, welche bafür bei der Ablieferung in Merfina bezahlt werden follte.

Der Ausstug an den Chonus unterblieb also, so viel Erfolg ich mir auch davon versprechen zu können glaubte; doch entschädigsten mich dafür einigermaßen die im December in Wien angekommenen Sendungen von Coniferen und Sicheln in drei Kisten, die allerbings meine Erwartung in jeder Hinsicht befriedigten. Sine Kiste enthielt die Coniferen im schönsten Zustande, mit noch so frischen Zweis

gen, daß sie noch zum Berebeln verwendet werden konnten; auch für den Zeichner langte hinlängliches Material an. Zwei Kiften enthielten reise Sicheln, welche im K. K. Hosppslanzengarten in Schönbrunn, in mehreren Hunderten aufgegangen, jetzt in ihren verschiedenen Blattsformen bereits eine zierliche Gruppe bilden. Einige Arten eignen sich zur Fortppslanzung im Freien in unserer Gegend, andere würsben im Triester Gebiete trefslich gedeihen.

Da das Dampfboot bereits am andern Tag auf der Rhede anlangen follte, so wurden alle nöthigen Anstalten zur Abreise getrof-Am Abend traf die Landpost von Adana ein, welche öfters das Dampfboot überholt; fie brachte Nachrichten fehr ernfter Ratur, welche es nicht mehr bezweifeln laffen, daß die Rriegserklärung ber Pforte an Rugland erfolgt fei. In folder Zeit find hier zu Lande, besonders unter der driftlichen Bevölkerung, Aufregung und ängstliche Erwartung der nächsten Ereignisse allgemein, zumal der muselmännische Theil der Bevölkerung in jedem solchen Conflict nichts Geringeres fieht, als einen Rrieg ber gangen europäischen Chriftenheit zur Ausrottung des Mohamedanismus. Die Türken haben eine Tradition, nach welcher fie es als gewiß und unvermeidlich halten, daß fie aus den Ländern, welche ihre Borfahren im Westen mit bem Schwert erobert haben, bertrieben und bis hinter Damascus zurückgedrängt werden würden. Diese Aeußerung habe ich wiederholt, und zwar von angesehenen Bersonen, aussprechen hören. Indem solche Ansichten im Bolte Eingang finden, steigern fie den Haß der Mohamedaner gegen die Christen; die Behörden sind machtlos oder selbst vom Fanatismus fortgerissen, und die Christen fürchten nicht nur für Hab' und Gut, sondern auch für Freiheit und Leben, da Streifpartien aus den kurdischen Bezirken, wie es oft geschen, die driftlichen Ortschaften überfallen und manchen ihrer Bewohner weitweg in Gefangenschaft führen. wurde mir im Taurus erzählt, daß bei ähnlichen Gelegenheiten in früherer Zeit nicht selten Christen unschuldig hingeschlachtet murden, weil Privathaß ihre Nachbarn gegen sie gereizt hatte. das sind einzelne Fälle, und im Allgemeinen find die Türken im

Taurus nicht so barbarisch. So erzählte mir Hassan Aga selbst, es fei ein zur Zeit bes griechischen Freiheitstampfes erschienener großherrlicher Ferman, ber die Bertilgung aller Griechen befahl, in Güllek's Bergland als unächt und nicht von der Pforte ausgehend angesehen, daher auch nicht befolgt worden. Diese Nachrichten trafen besonders unangenehm die europäischen Raufleute. bie bor Allem baran bachten, ihre Familien nach dem Libanon zu fenden, wo fie inmitten driftlicher Bevölkerung vor Ausbrüchen des mohamedanischen Kanatismus gesichert sind. Den Raufmann felbst halten feine Beschäfte zurück: feine Belbmittel find als Borschüffe unter bem Landvolke zerstreut, um Rohproducte bafür zu erhalten, andererseits eröffnet der Krieg günftige Aussichten zu Lieferungsgeschäften für die Armee. So wurde denn auch noch heute Rath gehalten und beschlossen, welche Waaren schleunigst nach Euroba zu senden, und welche Berbindungen anzuknüpfen waren, um fich an ben Lieferungen ber Beburfnisse fur bie Regierung in Conftantinopel fo viel als möglich zu betheiligen. So lange jedoch die Richtung des Krieges nicht genauer befannt mar. wollte man alle Mittel anwenden, um für die an das Landvolf gemachten Borichuffe Deckung in Producten zu erhalten.

Am 3. October Morgens lag der Dampfer auf der Rhede vor Anker. Ich versäumte nun keine Zeit, um die bedeutende Zahl der Kisten, gefüllt mit meinen Sammlungen, auf dem Schiffe gut unterzubringen. Der Dampfer brachte mir ein Schreiben des Herrn Director Schott, datirt Schönbrunn 2. September, welches vor 8 Tagen über Mersina nach Beyrut passirte, weil es im Beyruter Packete lag, und nun zurückam. — Hätte ich dieses Schreiben rechtzeitig erhalten, so würde ich den 14tägigen Ausstlug in die westlichen Alben des Dambelek von Nimrun aus gewiß nicht unterlassen haben. Das Schreiben meldete mir viel Angenehmes, dabei aber leider auch das Traurige, daß meine Sendungen lebender Pflanzen ganz verdorrt in Wien angelangt waren; bloß Knollen und starte Wurzeln waren am Leben geblieben. Ich ershielt eine neue Anweisung zur Verbackung meiner Sammlungen,

aber nun war es zu spät, um sie noch anzuwenden; Alles war bereits an Bord, und die Reiseutensilien waren verkauft. Wenn ich bedenke, wie viel Mühe ich mir mit Verpackung der lebenden Pflanzen gegeben, und daß doch Alles vergeblich war, so ist mir das sehr versbrüßlich; übrigens kam ich in der Folge zu der Ueberzeugung, daß auch die neu angeordnete Verpackungsmethode das Uebel nicht vershindert hätte.

Die hite ift mahrend bes Sommes zu heftig, auf dem Dampfboote find alle Räume überdieß durch die Reffelheizung durchwärmt, die Sige bringt durch die den Pflanzen unentbehrlichen Luftlöcher in die Kisten, worein sie gepackt sind, und sie gehen unrettbar zu Grunde. Lebende Pflanzen können im Sommer nur transportirt werden, wenn ihre Wurzelftode vorher in Töbfen aut angezogen wurden. Auf der ganzen Reise mufte die Rifte mit Töbfen überdieß an dem möglichst fühlen und luftigen Ort des Schiffes untergebracht und ber besondern Obhut eines Matrosen oder eines der Steuerleute übergeben werden. Für eine entsprechende Belohnung fonnte man einen folden Mann wohl vermögen. die Pflanzen fo forgfam zu huten, daß wenigftens die Dehrzahl gefund und lebend erhalten murbe, wenn die Reise schnell bis Trieft und mit Gifenbahn bis Wien geht. — Albenbflanzen, von ihrem Standorte nach ber heißen Meerestüfte gebracht, witrben im Sommer aller erbenklichen Borficht ungeachtet kaum zu erhalten fein. — Im Frühling und Spatherbft kann eine Sendung lebender Pflanzen, in feuchtes Moos gepactt, in gutem Zuftande nach Trieft und Wien gelangen, wenn nur dafür gesorgt ift, daß die Kiste, worin sie sich befinden, auf dem Dambfichiffe an einen möglichst fühlen und luftigen Ort gestellt wird. Als solcher wurde fich einer ber vordersten Schlafräume des zweiten Blates empfehlen. Die Erfahrung lehrt als die beste Art, Pflanzen des Orients zu uns zu übertragen und zu bermehren, das Einwerfen der Samen in Erde, in der sie keimen und ohne Gefahr versendet werden können.

Die Landschaft, vom Schiffe aus gesehen, bot ein sehr verschiedenes Ansehen gegen jenes bei meiner Ankunft im Juni; da-

mals lachend grün, jest strohgelb; nur am Rande der Flüsse und Bractwaffer machte fich noch einiges Pflanzengrun bemerkbar; felbft die mit Gefträuchen bewachsenen Anhöhen am Saume ber Ebene verhüllten ihr helles Grün in einen grauen Schleier, doch hinter ihnen prangte auch jett ber breite Gürtel ber Rabelholzwälder als ein mächtiger bunkelgrüner Streifen, über welchen die Alben gelblichgrau, in den höchsten Spitzen ganz grau emporragten. gewaltig ändert sich die Physiognomie einer Landschaft im kurzen Zeitraum von vier Monaten! — Rein Wunder, wenn ein Reisender über die Schönheiten einer Landschaft in poetisches Entzücken gerath und uns ihr Bild in einem Zauberspiegel zeigt, mahrend der andere von Einförmigkeit, Farblosigkeit und düsterm Charakter ber Landschaft spricht, in einem Tone, daß uns noch beim Lesen jene Langeweile überwältigt, die er beim Schreiben empfunden! Ganz natürlich, jener reifte im Mai ober Juni, diefer im October; beide fahen daffelbe Land, aber jeder ein anderes Bild beffelben, und fie haben beschrieben, was fie gesehen, jener ein Paradies, biefer eine Bufte ober nicht viel mehr. Man wähle zu Reisen im Oriente das zeitigste Frühjahr; da bietet die Landschaft das herrlichste Bild. Der Spätherbst ist mitunter eine bequemere Zeit zum Reifen, aber die Landschaft bietet dann ein weit weniger angenehmes, ja vielleicht ein düfteres Bild.

Jetzt setzt sich ber Dampfer in Bewegung, schnell gegen Westen steuernd. Durch unsere Ferngläser sehen wir die Ruinen und Säulenreihen von Pompejopolis, an dem wir nahe vorüberkommen. Die noch aufrecht stehenden Säulen bilden mehrere Reihen, deren Richtung deutlich erkennen läßt, daß sie mehreren Gebäuden angehörten. Pompejopolis, auch Soli genannt, hatte einen bedeutenden Hafen; jetzt liegen einige Barken da, welche das Baumaterial aus den Ruinen dem entstehenden Mersina zusühren. — An den aufgewühlten Stellen erkennt man die Wirkungen des Bandalismus, aber der Türke hält es für etwas Verdienstliches, alte Ruinen der "Kaffern" zum Bau neuer Städte zu verwenden.

Hinter Soli schließt sich die Ebene ab, die Borberge treten

bis an die Rufte heran, taum für einen Saumpfad Raum gewährend, der wegen Steilheit der Rufte oft in's Sügelland anfteigt, hie und ba zur Rufte ablenkend. 3wischen hier und Merfina munden zwei Bache in's Meer, beren Rinnfale jest aber troden liegen, mahrend fie im Frühjahr bedeutende Baffermaffen führen. Einige europäische Rauffahrer nahmen hier Baffer ein, ba diefes Geschäft in Merfing mit vielen Umftändlichkeiten verbunden ift. - Da die Rauffahrer nahe an der Rufte antern, so barf man annehmen, daß das Meer in größter Nähe der Rufte bereits bebeutende Tiefe habe. Awischen den Mündungen der Klusse fieht man weite Strecken Culturland, Wohnungen aber fieht man keine; sie mögen versteckt in den Thälern liegen. Das Ge= birge im Nordost zeigt sich im Rücken abgeplattet, - weftlich behnt es sich in langen Rücken aus. Der mächtige Bulghar Dach tritt immer mehr zurück und erhält bald unfern letten Abschiedsblick. — Entlang ber Rufte wechseln Ruinen alter fester Burgen mit Caravanserei's bis gegen die Mündung des Calycadnus hin, bessen Anschwemmung ein weites ebenes Borland gebildet hat. Wir richten unfern Lauf gegen Capo Cavalieri und befinden uns am fpaten Abend weit von der Rufte im offenen Meer.

Am Morgen des 7. October erschien vor uns am Horizont die Spitze des chpriotischen Olympus, dessen Formen als breiter Berg immer mehr sichtbar wurden; die kleinasiatische Küste zeigte sich als eine tief zerrissene, felsige Bergseite, theilweise bewaldet; im Hintergrunde ragte der gelblichgraue Imbarus-Wall mit einzelnen Schneeslecken empor. Das Gestade zeigt mehrere Buchten, in welche Flüsse ausmünden, und liebliche Thäler erstrecken sich tiefer in's Land hinein. Gegen Wittag erreichen wir die Wündung eines Flusses, dessen Gewässer in milchiger Färbung eine starke Strömung weit hinaus in's Meer bilden, wie ich Aehnliches auch bei den Nilmündungen bemerkt habe. Indem wir diese Strömung kreuzten, erfrischte uns ein angenehm kühler Landwind, der aus dem Thale, das der Fluß durchströmte, ehe er das Weer erreichte, herüberwehte.

Nach den Aussagen der Llohd-Rapitane ist die Sommerhitze an der caramanischen Küste, nach Shrien zu, weit stärker, als jene längs der ägnytischen Küste, obwohl diese bedeutend süblicher liegt.

Der kühle, angenehme Wind hielt bis Abend an; mittelst desesselben gelang es uns, den innern Schiffsraum auf 200 R. abzuskühlen, wo wir Wittags 25° hatten. — Ich benützte die willsommene Frische, um mehrere Briefe nach Alepho, Behrut, Cypern u. s. w. zu schreiben und Zweige von Eichen mit Früchten zu bestellen, damit meine Sammlung möglichst vollständig würde.

Am 5. October, nachdem wir den Meerbusen von Satalia burchschifft, befanden wir uns auf hoher See und sahen ringsherum nirgends Land. — Morgen erreichen wir Rhodus, wo ich ein Schreiben an Herrn Santi absenden werde mit Danksagungen und erneuerter Bitte um Nachsendung von Baumzweigen und Durch den nächsten Dampfer wird der Brief schnell nach Merfina gelangen. In diesem Briefe gebe ich die Arten, bon welchen ich Früchte wünsche, genau an, mit Beifügung ber türkischen Benennung, wie solche im Bereich bes Bulghar Dagh borkommen. Obwohl später vom Baumwuchse des Taurus speciell die Rede sein wird, so will ich doch hier vorläufig und überfichtlich einige Worte über die Nadelhölzer und Gichen dieses Gebirges fagen. Die Nadelhölzer bebecken ben größten Theil des Areals ber Wälber. Im untern Theil, von der 3800 Fuß hoch gelegenen Gulleter Terraffe hinab, find es die der füdlichen Mebiterranflora angehörenden Seekiefern, die in ihrem Aussehen an die bei uns oft gepflanzten Weihmuthstiefern aus Amerika erinnern, mit ihren feinen, garten, seegrun angelaufenen Blättern. Ich möchte es wagen, für diese Gruppe den Namen Eupinaster vorzuschlagen und fie als eine Unterabtheilung von Pinaster hinzustellen, wofür das südlichere Vorkommen und der Habitus der Gruppe spricht. Pinus Pinea dürfte den Uebergang von Pinaster zu Eupinaster bilben. In dieser Gruppe befinden sich Pinus maritima Lamb., P. halepensis Miller., P. Brutia Teure, P. carica, welch' lettere Professor Don in neuerer Zeit aufgestellt hat, und

bie im Taurus besonders verbreitet zu sein scheint; ebenso auch Pinus syriaca Tenore. Pinus halepensis, so wie sie im süblichen Palästina, zwischen Hebron und der sinaitischen Wüste, vorkömmt, wächst im Taurus sicher nicht.

Allgemein ist die Libanonkieser, welche Herr Hofrath Schuberth mit den Herren Erdel und Roth vom Libanon brachte, und die, vom Prosessor Schenk genau untersucht, für Pinus Brutia bestimmt wurde, wogegen sich aber manche Zweisel erheben dürsten. Ebenso ist Pinus maritima Lambert. nicht selten im Taurus bei 2000 Fuß Weereshöhe.

Ehe aber über die Berschiedenheit der Species der Taurustiesern etwas mit Sicherheit gesagt werden kann, ift es jedenfalls
nothwendig, daß die Bestände von Eupinaster vorher genan
durchsorscht werden, da hier vier verschiedene Baumarten vorkammen, die auf den Platz in dieser Gruppe Anspruch hätten, wodon
zwei im unteren Theile des Baldgürtels die Bestände bilden und
zwei jene des obern Theils, an die Laricio-Bälder anstosend. —
Bon allen diesen Baumarten müssen im Frühjahre männliche und
weibliche Blüthen und im Herbst Früchte gesammelt werden, deren
Untersuchung allein zu Ausschlüssen und zur Entscheidung sühren
wird. Die Türken sinden sogar in der Qualität des Holzes eine
Berschiedenheit heraus, indem sie die untern Bäume Gisyl Tscham,
die obern Kara Tscham nennen.

Eine weitere Nabelholzgruppe ift die der Schwarzsöhren, deren Blätter dick und steif sind; auf selsiger Unterlage stehend, zeigen sie eine schwarzsöhren ausgebreitete Aftkrone. Die Bestände der Schwarzsöhren sind im Taurus nicht rein, sie bedecken den Siddahang von 4800 bis 6000 Fuß über dem Meer, vermengt mit Cedern, Tannen und Bachholderbäumen. — Drei Arten lassen sich leicht unterscheiden: die Pinus Laricio Poir. d. caramanica — der Ak Tscham —, Pinus Fenzlii — der Kermes Tscham — und die in Gusguta vorkommende, mit kleinem, dem der Pinus sylvestrisähnlichen Buchs und Zapsen, vorläusig von mir als Pinus brachystrobila bezeichnet. Die Zapsen der letzteren begannen Ende

Juni zu reifen, sielen noch grün in solchen Massen von den Bäumen, daß damit der Boden ganz bedeckt war, und nun erst öffneten sich zum Ausfallen der Samen die Schuppen der Zaspsen. Die vorletzte Art ist an den kurzen Nadeln, den elastischen Zapfenschuppen und dem röthlichen Stamm leicht kenntlich und bildet den vorherrschenden Baum im höhern Theil der Schwarzsshrendes stände. Pinus Laricio Poir. d. caramanica kömmt am häusigsten unter diesen Schwarzsshren vor, und zwar im ganzen Taurus im obern Theil des Waldgürtels.

Fast noch häusiger als die caramanische Schwarzsöhre erscheint die neu entdeckte cilicische Tanne, die, mir seit 1836 wohl erinnerlich, mich noch vor der Abreise aus Wien zu dem Ausspruche versanlaßte, sie sei eine ganz neue Art. Die glatten Zapfen sind im unreisen Zustande jenen der Ceder täuschend ähnlich, doch oft 11 bis 12 Zoll lang. Der Baum wächst wie unsere Edeltanne, nur sind seine Nadeln auf ihrer untern Fläche mehr silberweiß.

Als Mischwald trifft man die cilicische Tanne die an die Baumgrenze hinauf; hie und da deckt sie größere Theile der Gedirgsrücken auch als reiner Wald. In der Regel sind die Bäume nicht hoch, nur an den tiefsten Standorten erreichen sie die Höhe unserer Tanne. Das Holz ist weich, fault schnell, wie die Landbewohner mir sagten; sie nennen den Baum Meden. Das Borkommen der Libanoncedern auf dem Amanusgebirge und im Taurus war schon in früherer Zeit bekannt und ist neuerlich durch Herrn v. Russegger bestätigt worden, aber man wußte nicht, daß beide Arten der Libanonceder längs der ganzen Taurussette sast allein den ganzen Bestand des am höchsten gelegenen Theiles der Waldregion bilden, und daß beide Arten hier in ziemlich gleischer Berbreitung viele Millionen Stämme zählen, — ein Umstand, welcher für die genauere Kenntniß der Waldbestände des Orients gewiß beachtenswerth ist.

Die Ceder heißt türkisch Kateran, sie liesert das beste Bausmaterial in Stämmen und Brettern, von erstaunlicher Dauerhafstigkeit. Das italienische Katteranne mag hiervon abgeleitet sein,

da schon zu Zeiten der Kreuzzüge Schiffspech aus Cedern gewonnen wurde, wie auch in unserer Zeit noch Ibrahim Bascha hier Schiffspech erzeugte und in großen Mengen nach Alexandria bringen ließ für den Bedarf der Flotte Mehemed Ali's.

Nicht nur die Cedern, sondern auch andere Nadelbäume des Libanon sinden sich, mit Ausnahme der Chpresse, im Taurus wieder, genau in denselben Formen. Im Libanon sindet man ganze Bestände von Chpressen, die ihrem Wuchse nach, aus einiger Entsernung betrachtet, unseren Fichten sehr ähnlich sind.

Einer der am weitesten verbreiteten Bäume des Taurus ist der Baumwachholder, Juniperus excelsa; er wächst überall einzeln im Walde von 1000 bis 6000 Fuß überm Meer, in Gruppen steht er nur ausnahmsweise im Grunde breiter Thäler. Dieser Baumwachholder hat ein sehr schönes, röthliches, hartes Holz; in Europa dürste ihm seine Berwendbarkeit zu Möbeln Ausmerksamseit verschaffen. Biel seltener ist ein zweiter Baumwachholder, der stinkende; er sindet sich am häusigsten an der Baumgrenze, steht aber noch vereinzelt 1000 Fuß unter derselben. Man benützt seine Zweige im Binter als Ziegenfutter, wie in den Karpathen die Zweige der Edeltannen als Schaffutter. Das Holz besitzt so viel Harz, daß es an frischen Schnittslächen settig und klebrig anzussthlen ist.

Als besonders vorzügliches, dauerhaftes Banholz gilt bei den Türken Juniperus drupacea Labill., die die Bewohner des Tanrus Andys nennen. Die Nadeln dieses Baumes sind denen unsieres deutschen Bachholders sehr ähnlich, nur sind sie größer und stärker; die Früchte aber sind ausgezeichnet, erreichen fast die Größe einer Nuß und haben einen runden, dreifächrigen Kern, den ein schmachastes, trockenes Fleisch umgiebt. Das Holz hat sehr schmale, regelmäßige Jahresringe, und es sind darum kleine Arbeiten aus diesem Polze des schönen, zarten Geäders wegen sehr beliebt. Der Laum kömmt nur einzeln vor, in 2000 bis 4500 Fuß Meereshöbe; Stämme von 2 die 3 Fuß Dicke sind nicht selten.

Der Rotheibenbaum, von den Türken Ak Illeden ober Weißtanne genannt, ist seltener und nur in der Rähe der untern Tannengrenze zu finden. Das kleinste Nadelholz endlich ist Juniperus rusescens Lk., ein Wachholderstrauch, der öfters auch baumartig wächst, mit rothbraunen Beeren, von den Taurusbewohnern Tikian Ardytsch genannt; er wächst innerhalb der Grenzen des großbeerigen Andys. Die Griechen und Armenier benützen die Früchte als Jugredienz zu geistigen Getränken.

Nach den Nadelhölzern nehmen im Taurus die Eichen den ersten Blat ein. Man findet einige Arten, welche den mitteleurobaischen ganz nahe kommen, und die, bis an die Chonusquellen. 5000 Fuß über bem Meer, hinaufreichend, unfer Rlima gang wohl vertragen würden. Die Steinbockeiche und Cedereiche haben fitende Sie machsen gemeinschaftlich in ben Cebermalbern: erstere ift balb ein niedriger Baum, bald ein hoher Strauch, beffen 3weige bie taurischen Steinbode überall abnagen; die Früchte bon beiben find für diese Thiere ein treffliches Herbstfutter. Gine dritte Art, ebenfalls mit fitenden Früchten, findet man an feuchteren Stellen awischen Tannenbäumen. Tiefer in den Thälern bei Bullet und in der Richtung gegen Nimrun fand ich oft hohe Exemplare einer fuberben neuen Stieleiche mit großen Blättern und fehr lang geftielten, schwerhangenden Früchten, unter dem Namen Haas Pelit befannt. Sehr weit find bie Cerreichen verbreitet, bei 2000 bis 4000 Jug Meereshohe; fie kommen in drei Formen vor, bald als langäftiger Baum, bald als hoher Strauch, bald mit leberartigen Blättern, die an der untern Seite grau sind, bald mit ganz dunnem, papierartigem, brufig behaartem, auf beiben Seiten bunkelgrunem Blatt. Sie bebecken ganze Thäler und Berglehnen. Alle biese Eichenarten halten in unserm Klima gut aus, nicht so die folgenden, welche in dem Rlima der Seefohren wachsen und, der Gruppe ber Galleichen, Cochenilleichen und Ziegenbarteichen angehörend, ein milberes Klima verlangen. Die Galläpfeleichen bilden stämmige Baume und zeichnen fich durch die lichtgraue Färbung der untern Blattseite aus. Die eine Art. Quercus tauricola, mit kleinen Früchten, ift diesem Gebirge eigen und kommt in Sprien nicht bor, mahrend die andere Art mit großen Früchten auf bem Libanon und auch sonst in Syrien gefunden wird. Bon beisben giebt es zahlreiche Spielarten, oft so abweichend von einander, daß man versucht wird, noch eigene Arten anzunehmen, wozu aber noch genaue und wiederholte Beobachtungen und Untersuchungen an lebenden Bäumen vorzunehmen wären, ehe es räthlich ift, in dieser Beziehung etwas zu constatiren.

Unter ben Ziegenbarteichen giebt es mehrere, die an Buchs, Blatt und Frucht merklich verschieden find; hier ware es aber fehr gewagt, ohne tieferes Eindringen in den Bau der Blüthen, ohne wiederholten Besuch eines und besselben Baumes zu verschiedenen Jahreszeiten, neue Urten festzustellen. Bequem ift es freilich, alle biese Formen in bem Collectionamen Quercus Aegilops Linn. 30sammenzuziehen. Mehrere biefer Arten, beren Unterschiede felbst ben Türken bekannt find, beschäftigen ben Sanbel, indem die Schüffelden der Früchte wegen ihres Behaltes an Gerbeftoff gesammelt werden und unter dem Namen Ballonea nach Euroba Alle Ziegenbarteichen bilben lichte Bestände amischen 1500 und 3500 Fuß Meereshohe. In der Ebene, an den Ufern bes Phramus, ist ein vier Meilen breiter Eichenwald von einer eigenen Art der Ziegenbarteiche, die fich sehr der Thaboreiche nähert. Ihre Früchte find geniegbar, aber um die Balfte fleiner als bie bittern Früchte der Thaboreiche. Auch eine eigene Art der Gallähfeleiche fömmt in ben Wäldern am Byramus als Strauch vor.

Die Libanoneiche, Quercus Libani Oliv., bildet für sich eine eigene Gruppe und findet sich in den Gebirgen Kurdistans in Quercus regia Lind. und Quercus Kurdachorum C. Koch., den disher bekannten ihr angehörigen Species. Die Türken nennen die Libanoneiche Terman Gara, mag sie als Strauch oder als erwachssener Baum vorkommen. Sie ist mehr den indischen Sichen verwandt, zu welchen sie den Uebergang bildet, durch ihre lanzettsörmigen, glatten, glänzenden, spisiggezähnten, dunkelgrünen Blätter und den Bau der Frucht, welcher von dem der andern Ziegenbarteichen ganz abweicht.

Bon immergrunen Coccuseichen unterscheidet man im Taurus

mehrere Arten; die auffallendsten sind Quercus rigida Willd., ein Baum, dessen Blätter auf der untern Seite weißgrau sind, serner mehrere strauchartige, theils mit stacklichtem Blattrande; hierher gehören Quercus Fenzlii, Quercus calliprinos Willd., Quercus pseudococcisera Dess. Sie sind von 1000 bis 3800 Fuß Meereshöhe verbreitet. — Ich habe Anstalt getrossen, daß von alsen diesen Nadelhölzern und Eichen reise Früchte gesammelt und mir nach Wien eingesendet werden. Die Zeit der vollständisgen Reise dieser Früchte fällt in den November.

Bas sonst von Bäumen in den Waldungen des Taurus vorstömmt, will ich hier namentlich anführen, und zwar in der Ordsnung nach der vorkommenden Zahl ihrer Individuen, mit der zahlsreichsten ansangend. — Im obern Waldgürtel, nämlich dem der Schwarzsöhren, sindet sich eine Zitterpappel in zerstreuten Gruppen, einzeln Cornus mas, Rhamnus petiolaris, Pyrus elaeagnisolia, Acer platanoides, Fraxinus oxyphylla, Fraxinus petiolaris, und an Felsen Ostrya carpinisolia, Crataegus orientalis, Euonymus europaeus, — als die häusigern. Im untern Waldsgürtel, nämlich dem der Seekiesern, sind zu nennen: Pistacia Palaestina, Platanus orientalis, Fontanesia phylliroides, Phyllirea media, Laurus nobilis, Prunus Eryk, Olea europaea, Rhamnus oleoides, Alnus orientalis etc. etc.

Morgens am 6. October näherten wir uns der Insel Rhodus, beren Bergspitzen immer deutlicher dem Horizont entstiegen; bald erkannten wir auch die Umrisse der Insel und unterschieden endslich auch einzelne Gegenstände. Das Dampsboot passirte die Johanniter-Thürme und fuhr in den engen Hafen ein, um schnell Kohlen einzunehmen, worauf die Fahrt sogleich fortgesetzt wurde. Die frische Seelust und der Wasserreichthum in der Nähe der Stadt halten die Gärten, welche die Stadt Rhodus umgeben, auch in der heißen Jahreszeit frisch und grün. Hohe, schlanke Dattelpalmen, wahre Königinnen der Pslanzenwelt, wiegen sich zierlich und wohlgefällig über den Dächern der Stadt. Der schnelle Lauf des Schiffes entzog die Insel bald unsern Blicken so, daß nach

zwei Stunden nur noch einige Bergspitzen sichtbar waren. Capo Krio, die südwestliche Landspitze Anatoliens, war bald erreicht. Das Land zunächst der Küste scheint wohlbebaut, auf den Feldsrainen stehen Ziegenbarteichen, welche eine vortreffliche Ballonea liesern; die Küste selbst zeigt Schichten von mehrfardigem Marmor, dessen Aussehen mit dem bebauten Land einen angenehmen Contrast bildet. Hinter einer kleinen Insel, die nur ein ganz schmaler Meeresarm vom Festlande trennt, mit welchem sie eine künstliche Erdzunge verdindet, sieht man die Ruinen einer alten Stadt. Noch sind Spuren einer Citadelle vorhanden, und der ehemalige Umfang der Stadt ist genau zu erkennen. Der Ort mag auch sein Theil Geschichte erlebt haben! Sollte es wohl Enidos sein?

In einiger Entfernung von der Rufte erheben fich Hugel, die tiefer in's Land hinein zu niedrigen Bergen anwachsen. Im Gud west liegt eine kleine Inselgruppe, genannt Biscori und Risari; die Gruppe ift bulfanischen Ursprungs. Ich sprach einen Rauffahrtei = Rapitan, der von diefen Inseln ichon mehrere Ladungen Vallonea geholt hat, die von ausgezeichneter Qualität und im Handel mehr gefucht fein foll, als die bom Festlande. pitan fagte auch, daß die Gichen auf diefen Infeln von jenen auf Capo Rrio verschieden seien. Ginen sehr interessanten Anblick gewährt die Insel Cos mit ihren pittoresten, hohen Felsenbergen; ebenso das ihr gegenüber liegende Festland, ber klassische Boden Sobald das Boot in den Kanal von Cos des Halicarnassus. eingefahren ift, erblickt man im Nordweft eine Wenge kleiner Inseln, beren bald flache, mit reicher Begetation geschmückte, bald in kahlen Felsen emporstarrende Formen einen anziehenden Ueberblick gemähren. Die Nordseite von Cos mit dem bewaldeten Bergabhang und bem sich allmählig gegen bas Meer absenkenden Culturland, die im Schmucke gahlreicher Garten prangende Rufte, die das Laub der Gärten überragenden Gartenwohnungen, so wie die auf der Westseite von einer Menge Windmühlen umgebene freundliche Stadt geben zusammen eines jener entzückenden Landschaftsgemälde, wie sie gerade diesem Archivel so eigenthümlich sind. Als der Abend einbrach und das Schiff mit halber Kraft der Masschine vorsichtig zwischen den zahllosen Inselchen in den schmalen Kanälen sich durchwand, war es eine liebliche Erscheinung, dor und kleine Lichtpunkte das Dunkel durchbrechen zu sehen, die allsmählig wuchsen, dann hinter und ebenso allmählig verschwanden, während das ergötzliche Schauspiel sich vor und immer wieder ersneuerte. Es waren das die Lichter in den Häusern der Inselbeswohner, mitunter auch Hirtenseuer. — Um Mitternacht wurde die Fahrt gefährlich wegen in der Nähe liegender Riffe, und um nicht aufzuschren oder sonst Schaden zu leiden, ließ der Kapitän bei ganz ruhiger See die Arbeit der Maschine einstellen, ohne Anker zu werfen.

Früh am 7. October hatten wir Samos erreicht. bend-weiß getlinchten Bäufer ber Stadt, umgeben von üppiger Begetation, fallen zuerft in's Auge; die Stadt liegt auf einem Sügel nahe der Rufte. Weiter ruckwärts liegt ein Kloster mit weitläufigen Gärten auf einem Berge. Bei Annäherung des Dampfschiffes gundeten bie Sirten Laub ober Grasbufchel an, gleichsam als wollten fie des Schiffes Ankunft fignalifiren. Man sieht längs der Gebirge der Infel gahlreiche Ortschaften und Weiler immitten eines Kranzes schattiger Bäume; sonst ist die Landschaft felfig oder kahl und hat eine gelbe Färbung, wie von der hitze verbrannter Rafen. hinter Samos folgen viele fleine Infeln, die wie die Glieder einer nach allen Richtungen regellos hingeworfenen Rette im Meere herumliegen. Als bas Schiff, in diesem Gewirre feinen Weg verfolgend, um ein Cap bog, meldete die Wache mehrere Segelbarten, die der Windstille wegen sich nicht bom Flecke zu rühren bermochten. Sie lagen gerade im Wege des Dambfschiffes, und eine ober die andere berfelben wäre durch ben Dampfer überfahren und zerschmettert worden, wenn nicht der Kapitan im entscheidenden Augenblick dem Schiffe trot des schmalen Fahrwasfers schnell eine andere Richtung gegeben hätte. Gegen Mittag erreichten wir ben hafenort Ticheschme am anatolischen Ufer. hier ift es recht lebendig; gegenüber liegt Chios, der Stationsplat ber Llondbampfer. Die Stadt behnt fich lang und schmal längs des Hafens hin, hat landwärts große, baum- und schattenreiche Gärten, mehrere große Gebäude und ist auch nothburftig Es giebt in ber Stadt noch viele alte Baufer aus befestigt. den Zeiten der venetianischen Herrschaft, neben zierlichen Nenbauten. Im Hafen, oder eigentlich im Canal, find größere Schiffe nicht ficher gegen Nordsturme; fleinere Schiffe finden Schutz in einem seichten Safen, einst von Benetlanern angelegt, wo man fie bei größerer Gefahr auf das sandige Ufer zieht. Nach turzem Aufenthalt wurde die Fahrt nach Norden fortgesett, nachdem bas Schiff bei Rulula die bisherige Richtung verlaffen. Wir ftenerten dem fühlern nördlichen Luftzug entgegen und fühlten uns nach der ermattenden Site angenehm erfrischt. Das Land war, so weit wir fahen, mit Delbäumen befett, die bom Seewind alle nach einer Seite gebogen waren; im Hintergrund Berge, hie und ba Beiler, Gärten und malerische Baumgruppen. Wir tamen nun in ben Meerbufen von Smyrna; einzelne thurmhohe Baufer fteben langs der Bergwand; das mächtige Cloyddampfschiff "Australia" von 400 Pferdetraft zog grüßend vorüber. Es ward Abend, ein balfamischer Landwind erquickte une, die von der Site Giliciens erschlafften Glieber ftarften fich mit jedem Athemauge; wir waren bereits in der bezaubernden Umgebung Smhrna's, beffen Safen wir erreichten, als oben der abendliche Sperrichuf durch die Lufte donnerte.

Am 8. October Morgens beim Erwachen sah ich, daß unser Dampser, der Abends allein abseits im Hasen gelegen, jetzt zwisschen einer Menge fremder Schiffe lag; die Fluth hatte ihn so weit in den Hasen hineingetrieben. Es lag da auch eine holländische Fregatte, ein stattliches Gebäude. — In Smyrna muß zur Weiterreise nach Triest der von Constantinopel kommende Dampser erwartet werden, was immer einige Tage dauert. Man thut am besten, für diese Zeit ein Privatzimmer zu nehmen; ich sand ein solches in der Nähe des öfterreichischen Consulates. Um meine Zeit zu benützen, wollte ich Ausstüge auf die Anhöhen in der Nähe der Stadt machen, wo ich Wälder voll Eichen und Nadels

holz sah, aber wegen ber damals durch den berüchtigten Katerdschiherrschenden Unsicherheit außerhalb der Stadt erhielt ich hierzu keine Erlaubniß vom kaiserlichen Consulat. Ich besorgte von hier aus noch viele Briefe an Bekannte und Freunde in Sprien, Aegypten, auf Candia, in Anatolien und Armenien, wegen Nachsendung versichiedener Gegenstände, namentlich weiblicher lebender Steinböcke, und ich freue mich, daß meine Bitten und Aufträge nicht ohne Erfolg geblieben sind.

Am Abend des 8. Oct. fuhr der colossale englische Dampfer "Himalaha" nach Constantinopel ab, ganze Wolfen von Rauch ausspeiend. Wie klein erschien doch unser sonst ganz stattlicher Lloydsdampfer gegen dieses Ungeheuer!

3ch bemerkte gleich nach der ersten Nacht, die ich in Smhrna zugebracht, daß die Ruhe nach so viel ausgestandener Hite und anftrengenden Wanderungen meiner fehr alterirten Gefundheit ungemein wohl thue, was mir zu nicht geringer Freude gereichte. — Es war Sonntag und ich folgte dem Zuge der Europäer und Griechen, welcher bem Safen zuwogte und bort von bfeilschnellen Rahnen einem kleinen Dambsboote zugeführt wurde, das ich von eleganter Belt gang angefüllt fand, unter ben Damen viele in Schonheit ftrahlend. Das Schiff nahm seinen Weg nach Burnabat, welches gang im Hintergrunde ber Bucht liegt. Hier find Stellwagen und Efel bereit, mit deren Silfe man bald die mit Mauern umgebenen Garten der reichen Leute aus Smyrna erreicht. Der Eingang in die Barten ift jedesmal durch das Haus. Nur in wenige Gärten war uns ein furzer Blick gestattet; man sah überall, daß die Griechinnen ihre Blumen mit großer Sorgfalt pflegen; Enpressen, Seetiefern, feinblättrige, garte Mimosen, Feigen, in reider Fruchtfülle ftrozende Pomeranzenbäume fieht man in allen Gärten. Der Fremde findet keine Gefellschaft, jede Familie lebt für sich in ihrem Garten, es giebt keinen öffentlichen Bersammlungsort. - Rach vielem Suchen fand ich das Gafthaus, eigentlich eine Bretterbude; dahin gehen die Fremden, welche das an diesem Tage feinen Weg oft wiederholende Dampfschiff aus Sunnna herüberträgt. Bon biesem Gafthaus aus ift die Aussicht auf Smyrna's Umgebung sehenswerth und sie bringt ihm zahlreichen Besuch; ich fand auch die Küche ganz vortrefflich, was übrigens nach meinen Entbehrungen im Taurus, ben ich erst vor wenig Tagen verlassen, nur ein sehr bescheibenes Lob sein mag.

Bemerkenswerth ift die Masse von Stornbergia, die jest in ben Barten als Rabatteneinfaffung blüht, ebenfo ein Dolichos, ber gange Bande ber Häufer überzieht, im Binter aber an bie Erbe gelegt, bedeckt und gegen Frost geschützt wird. Am nahen Rirchhofe blühte eine blaue Scilla, die unserer Sc. bifolia fehr nabe kömmt. So war der Tag recht heiter verlebt, und Abends nach der Heimkunft führte mich meine freundliche Hauswirthin. Madame be Rossi, noch in Gesellschaft. Ich traf einen zahlreichen Rreis griechischer Schönheiten, die Conversation bewegte sich in vier Sprachen, ein gutes Rlavier und schulgerechter Gesang vermehrten ben Genuß. Ich war gang entzückt; benn bie lette Mufit, bie ich gehört hatte, war jene der Bergleute in Bulghar Magara. Welch' ein Contraft! Dort die wilden, schnarrenden Tone eines Robolbliedes, vorgetragen von einem halbwilden Sohne ber Ratur, die Umgebung wild gestaltete, fahle Felsenmassen in der 8000 Ruf hoch gelegenen Ginfamteit: hier liebliche italianische Canzonen. vorgetragen von Jugend und Schönheit, im Berein mit Runft und Grazie, am Strande ber burch bie Nachtluft leife raufchenben See, umgeben von Comfort und Luxus! — Die Nacht war weit vorgerückt, als ich mein Zimmer fuchte, um all' das Erlebte im Traume nochmals zu genießen.

Am nächsten Morgen nahm ich das Frühftlick im Kaffee Baulo am Strande. Ein eben angekommenes Dampfschiff brachte triegerische Nachrichten. Der Schrecken hierüber war unter den Kaufsleuten allgemein; natürlich, sie besorgen Berluste, da ihre Berbinsdung mit Gegenden unterbrochen wird, mit denen sie in Geschäftssverbindung stehen, und wo ausstehende Forderungen vielleicht nie mehr beizutreiben sein werden!

Smyrna theilt fich in eine driftliche und eine Türkenftadt.

In ersterer sind die Straßen breit, sauber, die Häuser nach europäischer Art gebaut, mit hohen, lichten Fenstern, Alles fast ängstelich rein gehalten. In der Türkenstadt enge, winklichte Gassen voll Unrath und Kehricht, die Häuser baufällig, unansehnlich, meist ohne Glassenster; statt deren Bretterladen oder wohl gar schmukige Zeuglappen. Ich besuchte den Garten eines Handelsgärtners, sand daselbst auch viel Schönes; aber der Mann hat noch nicht vollsständig den Geschmack der Griechen studirt, und doch sind diese allein seine besten Kunden, denn Europäer beziehen was sie für ihre Gärten brauchen aus der Heimath. — Der Garten hatte Wasser und Schatten genug, die Hitz der Lust und die brennenden Strahlen der Sonne konnten den Gewächsen nicht schällich werden.

Tags vor der Abreise aus Smyrna sendete ich an meine Freunde im Taurus noch verschiedene Medicamente, die ich hier eingekauft hatte, nebst einigen kleinen Geschenken an meine Diener und Gehülfen, die während meiner Bereisung des Taurus so brav gewiesen waren, und empfahl ihnen nochmals genaue Besorgung meisner Aufträge, besonders das Einfangen lebender junger Steinböcke.

Am 12. October erfolgte die Abreise aus Smyrna. Das Dampfschiff war schon am Morgen aus Constantinopel angekommen, aber das Ausladen und Andordbringen der verschiedenen Güter und Waaren dauerte den ganzen Tag. Ich machte noch beim L. L. Herrn Generalconsul meine Auswartung, um Dant zu sagen für viele mir erwiesene Güte. Spät Abends wurden noch 8000 Schachteln mit Rosinen an Bord gebracht, und wir verließen die Bucht von Smyrna erst, als der Mond bereits sich in den Welsten spiegelte. Der fühle Landwind führte uns weit in das Meer hinaus den würzigen Duft der Strandgewächse nach.

Auf der sprischen Linie führen die Dampfer nur wenig Reissende, aber auf den Linien zwischen Triest, den jonischen Inseln, Griechenland, Smyrna und Constantinopel sind die Dampsschiffe des österreichischen Lohd immer mit Passagieren überfüllt. Dießmal war es der Dampfer "Egitto", auf welchem ich Smyrna versließ. —

Am 13. October waren wir in der Nähe von Ipsara. gewahrten zahlreiche Züge fliegender Fische; fie schnellten fich aber nicht über 2 Fuß hoch über den Wafferspiegel und zogen von Süb nach Nord. Die Matrofen mühten sich vergeblich, einen solchen Fisch zu fangen, denn das Schiff fuhr zu schnell. fara scheint wohlbebaut; zahlreiche Weiler bedecken bas Land, aber dem sonst recht angenehmen Landschaftsbilde fehlt der Schmud der Baumvegetation. — Nachmittags erreichten wir Syra und in der Nacht gelangten wir bis an den Biräus, wo vor der Einfahrt des Hafens die Thätiakeit der Maschine eingestellt wurde. Roch vor Aufgang der Sonne wurde die Einfahrt in den Safen bewerkstelligt und Anker geworfen, mahrend uns die ersten Strahlen der eben aufgehenden Sonne die Afropolis auf dem feurig-goldenen Hintergrunde des Morgenhimmels erblicken ließen. Der Aufenthalt im Piraus ift nur turg, und so verliegen nur wenige ber weiter reisenden Bassagiere bas Schiff, um Athen in bringenden Angelegenheiten zu besuchen. Der Kapitan wartete ungebuldig auf bas Postfelleisen; aber erft nachdem er feine nicht zu verschiebende Abfahrt mit Ranonenschüffen signalifirt hatte, tam es an Bord, und noch später eine angesehene Familie, die gemächlich in Athen dinirt hatte. — So war es sechs Uhr Abends geworden, ehe wir den Biraus verlieken.

Am Morgen des 15. October befanden wir uns am süblichen Ende der Insel Cerigo im Hasen der Stadt Quasale; hier ist ein englisches Felsencastell und das Cap Salia. Wir steuerten, den superben Tangetustegel zur Rechten, dem Cap Matapan zu, passirten Modon, Coron und bald darauf Navarin, sauter Namen und Gegenden, die in der Geschichte ewig glänzen werden. Erst Rachts um drei Uhr wurde im Hasen von Zante angehalten, um Post und Reisende abzugeben und auszunehmen, und darauf die Fahrt nach Norden fortgesetzt. Es war noch ganz sinster, als wir Zante verließen; wir erkannten nur wenig von den Umrissen der Stadt, der Fortissicationen und selbst der Berge; aber dennoch riesen zahlreiche Glossen bereits das Bolf zur Kirche. Um sieden

Uhr passirten wir Cephalonia, welches an der Oftseite kahle, selssige, an der Nordseite gründewaldete Berge und lachende Thäler einschließen. Wir suhren im Canal zwischen Cephalonia und Ihaka. Diese Fahrt ist sehr interessant wegen des Contrastes der Landschaften: Cephalonia mit reicher Begetation, Nadelholzwäldern auf den Bergen, Ithaka kahl, öde, unwirthlich.

Der Canal ist so schmal, daß man die einzelnen Pflanzengattungen beider Gestade auch ohne Glas erkennen kann, und z. B.
Scilla maxitima und Passerina hirsuta deutlich wahrnimmt.
Zwischen Ithaka und Corfu ist der Wellenschlag des Meeres sast
immer stärker, als auf der übrigen Route des Schiffes, was man
an den unangenehmen Schwankungen desselben bemerkt; die Strömung aus den Syrten und der Windzug vom Lande stehen hier
im beständigen Kampse.

Um fünf Uhr Nachmittags erblickten wir die fahlen, mit grünem Strauchwert gefronten Preibewände von Cap Corfu. Das Schiff lief langs ber Oftseite ber Insel hin; einzelne Beiler und gahlreiche Dörfer wurden fichtbar, mitten im dunkelften Grun der Cypreffen und anderer Bäume. 3m Dunkel bes Abends, geleitet durch den Feuerschein des hohen Leuchtthurms, wurde der Safen besucht. Post und Reisende abgegeben und aufgenommen, sodann ohne weitern Aufenthalt die Fahrt nach Trieft fortgesetzt. Am 17. October Morgens saben wir die Berge Albaniens weit hinter uns: aber der himmel war umwölft, was während der ganzen Seereife und noch lange vorher in Cilicien nicht der Fall gewesen war. Der Wind ward heftig, seine Heftigkeit steigerte sich zu einem Fortunale in Bubba: die Bewegungen des Schiffes wurden bebenklich; boch Rabitan und Matrofen faben nirgends Gefahr, fonft hätte man wohl die Segel eingezogen, beren zwei den Lauf bes Fahrzeugs beschleunigten, daß es stündlich zehn Meilen zurücklegte. Das bauerte mehrere Stunden, bann schlug ber Wind um und traf uns von der Seite. Bis Mitternacht wehte es noch heftig, dann wurde es ruhig.

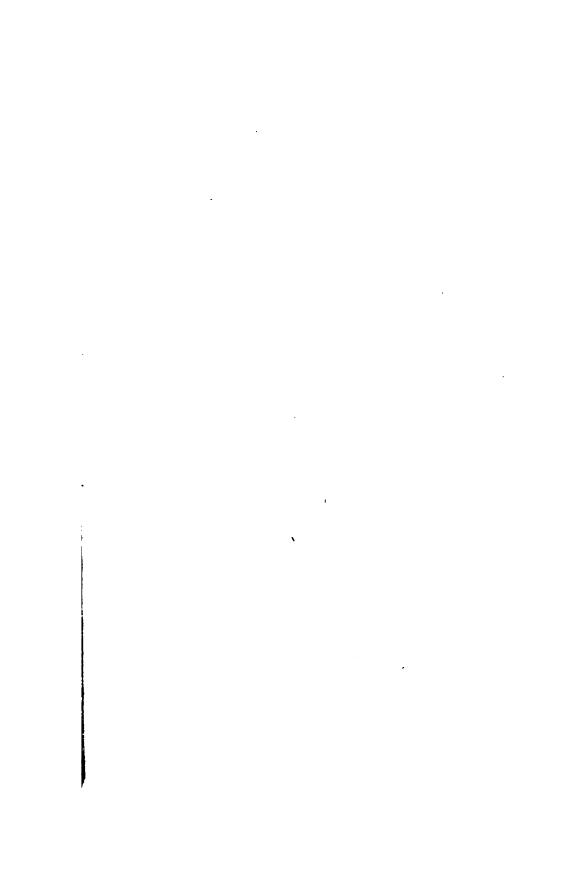
Morgens war Liffa in Sicht, die dalmatinische Rufte burch

Wolfen verbeckt, die Fahrt ruhig und angenehm, aber der ganze Horizont durch Wolfen verschleiert.

Am 19. Oct. Mittags stieg ich in Triest an's Land und nahm Duartier in der Locanda grande. Das Ausladen meiner Kisten erfolgte erst am dritten Tage nach der Ankunst in Triest. Ich brachte diese Zeit angenehm zu in Gesellschaft lieber Freunde und Bekannten, denen ich hier nochmals für ihre herzliche Theilnahme und die zahlreichen Beweise ihres Wohlwollens danke, die sich meinem Gemüthe um so tiefer einprägten, als ich nach so lange entbehrter, heiterer Geselligkeit für deren Annehmlichkeit um so empfänglicher war.

Ich übernahm persönlich meine Sammlungen vom Schiffe, besorzte selbst beren Einlagerung im Magazine ves Lloyd, und war glücklich genug, sie so unterzubringen, daß sie keinen Schaden litten, als ein Sirocco-Sturm die Lloydmagazine theilweise unter Wasser setze. — Ich besorzte noch die Ausbesserung der Berpackung und Emballage u. s. w. und reiste, nachdem Alles angeordnet war, um die Früchte so vieler Anstrengungen und Entsbehrungen sicher an's Ziel zu bringen, nach der Kaiserstadt ab, wo ich voll Dank sür die mir gewordene Auszeichnung und reiche Unterstützung ungesäumt der hohen Behörde einen Bericht über die Resultate meiner Arbeiten vorlegte.

Anhang.



A. Aebenblick den Tandschaft.

Die Rufte Ciliciens breitet fich landeinwarts zu einer Chene aus, beren weftlich vom Landungsplate Merfina gelegener Theil burch das allmählige Hervortreten der Bergrücken immer schmäler wird und sich in einem spitzigen Winkel abschließt. Raum eine halbe Stunde bei Pompejopolis breit, erweitert fich nach Often zu das ebene Land immer mehr, indem nicht nur die angrenzenden Höhen nach Nordost immer tiefer in's Land treten, sondern auch die zuerst sandigen, dann weiter nach dem Golf von Alexandretta hin sumpfigen, mit Schilf überwachsenen Geftade in ber Richtung nach Südost tief in's Weer eingreifen. Schon bei Tarsus erreicht die Ebene eine Breite von fünf Stunden und hinter dem Sarusfluß erstreckt sie sich zwei Tagereisen nach Norden, bis endlich ihre westliche Begrenzung die Vorberge des Amanus bezeichnen. Drei Ströme, Cydnus, Sarus und Pyramus, durchfließen diese ebene Landschaft in ziemlich gleichen Abständen und verleihen ihr einen abwechselnden Charafter. Der vom Cydnus westlich gelegene Theil ift am schmalen Ende nur theilweise cultivirt, meist mit zerstreut ftehendem furgen Geftrupp bewachsen und von einem fahlen, theilweise sandigen Ruftensaume eingefaßt. Bon Rafanlie bis Tarfus ift der Boden fruchtbar und meift bebaut. Um Meeresftrande behnen sich immer tiefer in die See weit und breit mit Graswald bebectte Sumpfe aus.

Von diesen Sümpfen bis Tarsus hinauf liegen üppige Gärsten am rechten Ufer des Chonus. Die Ebene ist also in ihrem schmalsten Theile ein mit wenigen Bäumen und Strauchwerk be-

becktes und an einigen Stellen cultivirtes Weideland, dann weiter ein ganz baumloses, ergiebiges Culturland, welches sich hinter dem Cydnus bis an die User des Sarus fortzieht und gegen die See hin von weiten Marschen begrenzt wird. Der östliche und breiteste Theil der Sene trägt einen ausgedehnten hochstämmigen Sichenwald, der nach Süd durch kleine wellenförmige, mit Straucheichen bewachsene Hügel begrenzt ist, während zwischen die Borberge im nördlichen Theile meist cultivirte Aecker und ausgebreitete Weidepläze sich hinziehen. Bom Sarus westlich erhebt sich die Sene schnell zu einem lehmigen Hügelland, welches in Welelenform sich allmählig zu tausend Fuß über das Weer erhebt.

Bon flachen Thälern und durch Regengüsse entstandenen schmalen Schluchten vielsach durchfurcht, gewahrt man als Unterlage desesselben freidige Kalkselsen, welche mit einer Wenge wohlerhaltener Thierüberreste angefüllt sind. Beim ersten Aussteigen bietet sich ein ganz kahler Boden dar; nur die Höhen des Hügellandes sind stellenweise mit dornigen Sträuchern bewachsen, wo ein röthlicher schwerer Lehm die selssige Kalkunterlage bedeckt. Der Boden steigt weiterhin steiler auf und zieht sich bis 4000 Fuß über das Meer in vielen immer höher steigenden Rücken hinauf, mit felsigen, schroff und theilweise tief eingeschnittenen Thalseiten; oft ist er von wilden Felshügeln oder weiter ausgedehnten steinigen Rücken durchzogen.

Wie ein lichtes Land behnt sich hier das untere Waldgebiet, mit Seekiefern graugrün beschattet, längs dieser ganzen Süblehne aus und ist oft mit Dörfern und weithin zerstreuten Aeckern geziert. Auf der Grenze zwischen dem untern und obern Waldgebiete liegen in ziemlich gleicher Höhe von 3800—4000 Fuß mehrere Ortschaften, welche den Strich culturfähigen Bodens mit seinem reichlichen Wasserzussusse ausbeuten. Einen ganz verschiedenen Charatter dagegen bietet das obere Waldgebiet dar, welches, von dunkelgrünen Schwarzföhren, cilicischen Tannen, Cedern und Baumwachholder beschattet, sich in düsterem Waldbestand von 4000 bis 6000 Fuß Weereshöhe ausdehnt.

Hier werben die Bergrücken mächtig, zwischen benen die Schluchtenthäler oft 1000 Fuß tief liegen. Ueber der durch den obern Saum dieses Waldgebietes gebildeten Baumgrenze dehnen sich flachere, smaragdgrüne Alpentriften aus, die eine Höhe von 8000 Fuß erreichen; über ihnen erhebt sich das wilde, aus Fels-colossen und deren sentrechten Wänden, Schütt- und Geröllbänken bestehende Hochalpenland, dessen höchste Spige 11,000 Fuß erreicht.

Der mächtige Tauruswall des Bulghar Dagh entsteigt dem Westen des breiten Tasellandes Jaurien, die Richtung von Südwest nach Nordost verfolgend, die an den Durchbruch des Flusses Sarus, und trennt so das Hochland Cappadociens von der tiesen Ebene Ciliciens.

Schon weftlich von den Chdnusquellen erreicht das Kalfgebirge die Höhe von 10,000 Fuß, mit dem niedrigsten Uebergangssattel von Tarsus nach Eregli, dei 8000 Fuß über dem Meer. In seiner öftlichen Fortsetung steigt der gezackte, kantige Felsenkamm in der Regelspitze des Metdesis, 11,000 Fuß über dem Meer, zu seiner höchsten Höhe an, behält als Bergrücken mit abgerundeten Kuppen die Höhe von 10,000 Fuß dis in die Nähe des in seinem östlischen Theil gelegenen Koschan-Passes. — Etwas weiter theilt sich die Bergmasse in ihrem Ostabfalle in drei divergirende, gegen den Sarus sich absenkende Hauptzweige. Durch die verschieden abwechselnde Gestaltung des Albenkammes dietet das Gebirge, von der Gülleks-Feste aus gesehen, einen malerischen, großartigen Anblick dar.

Das ganze Gebirge fällt auf der Südseite in der Hochalpenregion sehr steil ab, so daß man nach Berlauf einer Stunde im
Bergabsteigen aus einer Höhe von 11,000 Fuß bis auf 9000 Fuß
über dem Meer gelangt. — Die wild-romantische Breitseite des Gebirges zeigt in solcher Höhe dem Auge nur Felswände und Geröll.
Diese kahle Seite des Gebirgskammes bedeckt ein schwarzgraues,
meist weißgeadertes Rollgestein, während die hie und da durch die
lose Decke ausbrechenden Bergmassen aus einem weißgrauen,
zuckerkörnigen Kalt bestehen. — Mehrere südliche Abzweigungen
vom Hauptzweige bilden breite, flache, bis in die Mitte des Som-

mers mit Schnee gefüllte, mulbenförmige Thalungen, die meist bei 9000 Fuß höhe ausmunden und theilweise als die Anfänge der tiefer liegenden Thäler betrachtet werden können.

Der westliche Abfall bes Hochrückens von Gejik Deppe (Steinbockspitz) bis zum Baimak zeigt unter dem scharftantigen, gezackten Damm stusenweise und sehr jäh absallende Thalseiten, gegen die Shdnusquellen durch Kalkwände und größere Geröllblöcke ausgezeichnet. — Vom Baimak dis zum Metdesis erscheint der Kücken auf der Höhe geebnet; die Südlehne zeigt keine nackten Felswände, aber die Abdachung ist so steil, daß das sie bedeckende seine Geröll viele Klastern weit herabrutscht, wenn es durch flüchtige Steinböcke in Bewegung gesetzt wird.

Während im weitern Buge bes Gebirgsjoches vom Metbefis bis auf den Harpalit sich mehrere ftumpfe Regel zeigen, hat deffen füdlicher Abhang mit bem früher geschilderten viele Aehnlichkeit, ohne jedoch so steil zu sein. - Weil aber ein Seitenritchen im Utsch Deppe und Kargoli süblich weit vortritt, so hat hier der Abfall des Gebirges eine füdöftliche Richtung. Harpalit und Thote Ropri bilden einen breiten steinigen Rucken, der von Delik Gaja bis Rarli Boghas in einer wilden, zerklüfteten Felsenbartie abstürzt. Des Roschan langer Rücken zeigt als Begenfat zur übrigen, mit dunkelgrauem Kalkstein überdeckten Albenkette ein auffallend weißes Aussehen, hervorgebracht burch den in fleine Stude zerbröckelten, weißen, zuckerkörnigen Ralf, womit feine Oberfläche bedeckt ift. Die weite Gerölllehne ohne jede Felspartie wird von zwei Thälern und mehreren flachen Rinnen bis in's Weibeland hinab in bedeutender Sentung durchfurcht, daher viel Sachtenntnig und Umsicht nöthig mar, um die vielen Schwierigkeiten ju überwinden, welche der Anlage des bequemen Saumweges bis ju dieser Sohe und über den Roschan-Bag entgegenstanden.

Bom Roschan Passe an hat der Rusger Dagh (Windberg) einen kantigen Rücken mit sonderbar gestalteten, theils halb abgerundeten, theils ausgehöhlten, thurmartigen, dunkelgrauen Borsbrüngen. Unter dem beständigen Einwirfen der scharfen Nord-

winde zerbröckelt der Kalkstein in Würfel vom Durchmesser eines Zolles, die, vom Sturme weggefegt, jene Abrundungen und Aushöhlungen des Felsens bloglegen.

Das Weibeland in der Höhe von 9000 Fuß über dem Meer, zuerst in einzelnen zerstreuten Rasenslecken zwischen Geröll und Felsewänden hervortretend, breitet sich tiefer über sanste Lehnen als reischer Pflanzenwuchs aus, gleich einer üppigen Blumendecke, oft in einer Breite von fünf Stunden, bis hinab zur oberen Baumgrenze, 6000 Fuß über dem Meer. Diese Region umfaßt theilweise die tiessern Fortsetzungen der Geröllehnen, besteht aber zumeist aus den nach Süden auslaufenden Seitenrücken, deren Abhängen und den bazwischen liegenden Thalgründen.

Das öftliche, unter bem Koschan-Passe gelegene Thal Gusguta, von der Geröllregion bis hinab zur obern Baumgrenze über vier Stunden lang, erhält in seiner unteren Fortsetzung durch einen Borsprung des Tschajnr Gedyk eine ganz östliche Richtung, dis zwischen der Quelle Almalolugh und dem westlichen Rücken Godak Gaja eine breite südliche Thalsenkung beginnt. Die Lehnen der östlichen Abzweigung des Tschaipr Gedyk, welche einen großen Theil dieses Thales bilden, sind ausgezeichnet durch Wasserreichthum und die Mächtigkeit des mergelhaltigen Thonbodens.

Das dem eben beschriebenen zunächst gelegene Thal Karli Boghas liegt im Westen des Tschajpr Gedyt und wird von den Westlehnen dieses und des Godat Gaja und den östlichen Abhängen des Maaden Deppe und Kargoli eingefaßt. Im Nordwest össenet sich dieses breite Thal gegen den hohen Wiesensattel Ketslebele, der, nördlich aufsteigend, von den Felsengruppen Boos Gaja, dem untersten Theile des Utsch Deppe, begrenzt wird. An der Ostseite der Boos Gaja liegen die Karli Boghaslar, enge, hohe Felsschluchsten mit theilweise überhängenden Wänden, und gefüllt mit etwigem Schnee, weil hier die Sonne nie einzudringen vermag und von den Höhen des Wetdesis fortwährend eisige Windstürme durch diese Felsschluchten thalwärts streichen.

An der Nordseite wird das Thal von Rarli Boghas durch

die über einander gethürmten Felswände des imposanten Colosses Dasch Olugh und die neben und über einander gereihten Felsen-platten des Delik Saja geschlossen. Die Gruppirung der Felsenmassen ist hier vom großartigsten Eindruck; im Bilde an den Kaisserstein in Tirol erinnernd, gestaltet sich hier eine der sehenswerthesten Landschaften dieser Taurusgruppe. — Durch das sübliche Bortreten des in seinen Höhen noch zur Geröllregion gehörenden Kargoli ist der amphitheatralische Thalansang neben den Bleigruben von Güllet Magara bedeutend verkürzt, besitzt aber dennoch reiche Weidelehnen dis auf Pasch Olugh und den an Wiesen reichen Deve Deppe (Kameelberg).

Das nächste Thal westlich, Kapubschik Tschere, ist ganz vom Beibeland entblößt; nur ein Gürtel sast senkrechter Felswände liegt zwischen Geröll und Wald, der wegen seiner Steilseit und der vielen Rollsteine selbst von Steinbocksjägern für unzugänglich gehalten wird. Dagegen bietet der zwischen Kapudschik Tschere und dem Cydnus gelegene breite Bergrücken von Kara Dasch dis Jokus Keth viel trefsliches Weideland, obwohl die tiesern Seiten auch hier in schrossen Felswänden absallen. Merkwürdig ist hier die Festung Tansht Gala, hoch über dem Cydnussstrom auf einem vorspringenden Felsengipfel von Genuesern erbaut und hart an der Baumgrenze gelegen. Der Zweck der Feste galt der Beherrschung des hier vorbeiführenden Saumweges von Eregli nach Kimrun und der Beschützung zahlreicher im Sommer auf diesem Bergrücken weidenden Heerben.

In der Höhe von 5500 Fuß sind hier noch weite Streden mit Gerste behaut, die ganz gut gedeiht, während die tiefere Hochsebene bis zur Feste hinab mit Cedern bewachsen ist.

Gegen den Paß Kara Kapu (schwarzes Thor) dehnt sich die lange Hochebene Maidan aus, wegen der bequemen Hutweiden und einer starken Quelle beachtenswerth. Der Paß Kara Kapu führt von hier in das Thal über den Cydnusquellen. Der Boben des Weidelandes ist die unter den Gejik Deppe ein mächtiges Lager von Talkschiefer, in den höhern Theilen nur spärlich

mit Begetation bedeckt; tiefer hinab, wo der Talkschiefer mit Thonboden gemengt ift, wird die Begetation reicher, und es finden mehrere Heerden den Sommer hindurch daselbst ihre Nahrung.

Mit dem Eintritte in die Waldregion werden alle Hauptthäler breiter. Sie werden durch fünf füdlich auslaufende Bergrücken
von einander getrennt. Diese Rücken erreichen eine Höhe von 1000
bis 1500 Fuß über dem Thalgrund; sie überragen theilweise die
Baumgrenze, welche an ihren beiden Seiten aus den feuchten und
fühlen Niederungen emporsteigt. Die mächtigen Schneewasser des
Hochgebirges haben in die Thäler tiese, enge Schluchten gerissen,
die sich durch das Conglomeratgestein abwärts ziehen. Ein dichter,
vier Stunden breiter Waldgürtel reicht nun von 6000 bis auf
4000 und 3500 Fuß Meereshöhe hinab bis an das Cultursand
der Ortschaften Anascha, Güllet, Gaensin und Nimrun, wo sich
die Bergrücken zu Hügeln verslachen und, sich vielsach vertheilend,
endlich in die Ebene verlaufen.

Das Cybnusthal über Nimrun ift bis an die Quellen des Flusses bewaldet, aber so steil und mit herabgerollten Felsblöcken gefüllt, daß es im Grunde neben dem Flusse selbst für geübte Bergsteiger geradezu unwegsam bleibt. — Das Bordringen in's Thal von den Quellen aus ist nur an der Ostseite möglich, wo man nach einer halben Stunde, durch hohe Cederns und Eichenbesstände schreitend, an einen fühnen Felsen gelangt, unter welchem die Höhlung Boja Magara sich befindet, aus welcher eine dunkelsrothe Erde gegraden und an die Färber in Adana und Tarsus versendet wird. — Von da kann man den Weg fortsetzen, immer an der Ostseite des Thales die zur Feste Tansyt Gala, — denn die westliche Thallehne ist zu steil abfallend.

Tiefer im Thale, seitwärts unter der Festung, hindern, nach Aussage der mich begleitenden Jäger, senkrecht abfallende Felswände das weitere Fortsommen. Ich bedauere, keine Zeit gefunden zu haben, um von Rimrun aus in den unter der Festung liegenden Theil des Thales einzudringen, welcher ausnahmsweise gegen den übrigen Theil des Taurus mit vielem Laubholz, namentlich Eichen,

bewaldet ift, — da hier ein Weg zu einem kleinen Wasserspiegel führt, an dem eine Gartenanlage von Obstbäumen liegt, welche von Kreuzsahrern herstammen soll und jetzt Oschaur Bakschi — Garten der Ungläubigen — genannt wird.

Das Chdnusthal gewinnt wegen der sanften Abdachung der öftlichen Berglehne einige Breite im Berhältniß zu seiner Tiefe, und sein mannigsach gemengter Baumwuchs gewährt ihm einen farbenreichen, im Bulghar Dagh bloß diesem Thale allein eigenthümlichen Anblick.

Die Aussicht von der Festung Tanspt Gala in die vom Cydenus westlich liegende Gegend zeigt ein 7000 Fuß erhabenes, weidenreiches Plateau, das weit nach Süden vorrückt, und das obere Cydnusthal erscheint gleichsam als eine fünf Stunden lange Zunge, mit Laubholz bewaldet, um 2000 Fuß tieser liegend, zwisschen den Alpenhöhen eingebuchtet. Erst in der Höhe von Jokus Keth breitet sich das Waldland in Cederns, Tannens und Schwarzsschreibeständen über den ganzen südlichen Abhang aus. Der Saumweg sührt von Eregli über Tanspt Gala zum Jokus Keth in die Waldregion über beschwerliche Stellen und, einmal den Cydnus übersetzend, herab nach Nimrun. Eine nähere Durchsorsschung des ganzen Cydnusthales müßte einen nochmaligen Besuch reichlich lohnen.

Bon ganz verschiedener Beschaffenheit ist das nächste Thal, Kapudschik Tschere, welches von den Geröllbänken und hervorrasgendsten Spitzen der höchsten Region nur durch senkrechte Felswände getrennt wird. — Es ist das tiefste und engste Thal der ganzen Verggruppe und hat gar kein Weideland. — In den obern Theil des Thales war noch Niemand eingedrungen; hier sinden die Steinböcke eine sichere Zuslucht. — Alle Stellen des Thales, wo die schrossen Felswände es gestatten, sind mit Cedern bewachsen, und die Vaumregion reicht hinauf bis an den Tuß des Ketsiebele Sattels. Das untere Thalende giebt einen Begriff von der Wilheit des obern, welches über den Quellen von Thesbiset dis an die höchsten Spitzen hinandringt. Bom

Rücken des Jokus Rety gelangt man, vom Saumwege oftwärts ablenkend, thalabwarts auf einem von Schafen getretenen Pfad an diefe Quellen. — Eine bei Gaenfin angefiedelte Colonie von Brettschneibern holt die Cedernstämme aus ber Umgebung dieser Quellen und bringt fie auf Maulthieren bis an's untere Thal= ende auf einem Saumwege von seche Stunden Länge, ber nur mit vielem Fleiß und großer Mühe gangbar erhalten werben fann. Dieser Weg liegt in der Tiefe bes Thales und gleicht mehr einer Kelsenkluft als dem Rinnsal eines Gebirgsbaches, der im Frühighr zu einer zwei Rlafter tiefen Wassermasse anschwillt. Sat man die am westlichen Juke bes Debe Debbe gelegene, gegen ein Seitenthal des Jokus Rety zu geöffnete Begend von Thesbiseki, fich füdlich wendend, verlassen, so erreicht man bald bas im Herbst trodene Flugbett, welches, von ichroffen, fentrechten, mitunter fogar überhängenden, hohen Felswänden beiderseits eng eingeklemmt, dem Tageslicht nur theilweisen Zutritt gestattet. Diese Thalkluft, von den mächtigen Fluthen der Frühjahrsgewässer in allerlei Windungen durch das Gebirge geriffen, ift an manchen Stellen fo eng, daß bepackte Pferde und Maulthiere, die von den Bergen herabkom= men und diefen Weg paffiren muffen, mit den Packfäcken an den beiben Seiten ber Kelsmande start anstreifen. — Die Cedernstämme werden deshalb den Maulthieren nicht an die Seiten, sonbern oben auf den Rücken gebunden. An vielen Stellen biefer Enabaffe kann man mit dem Pferde nicht umwenden, und um Begegnungen an fo engen Stellen zu vermeiben, muß dem Buge immer Jemand vorausgehen, - ba in diesen tiefen, gewundenen Engen Signalschuffe nicht weit genug gehört werben und auch bas herabfallen fleiner Steine veranlaffen und Gefahr für ben Reisenden herbeiführen könnten. — Nachdem der Saumpfad biese Schlucht verlassen, zieht fich eine Fortsetzung berfelben an ber Oftseite von Gaenfin Gala südlich weiter fort, bereits außerhalb bes Waldrandes.

Der Rücken Deve Deppe trennt von diesem Thale jenes der Bleigruben von Gillek Magara, welches in der Waldregion den

Namen Agatsch Kisse (Polster der Bäume) erhält. Obwohl das Thal in der Waldregion enger ist, als im Weideland, so wäre doch die Anlage eines ordentlichen Saumweges hier gar nicht schwierig, wenn die in letzter Zeit sich als sehr reichhaltig ergebenen Bleierze den rationellen Ausbau der Gruben zur Folge hätten. Der untere Theil von Erdsche Gedhst ist offener und hat eine breite, kleine Ebene mit reichem Graswuchs; die Westseite dieser Gegend wird ausschließlich mit hochstämmigem Tannenwald, ohne Beimengung anderer Baumarten, bedeckt.

Das bereits früher erwähnte Weidethal Karli Boghas zieht südlich in fast unmerklicher Absenkung, bis es mit dem Thale von Agatsch Kisse sich vereinigt und mit seiner tief eingerissenen Felsschlucht den Thalgrund von Güllek durchzieht.

Ungefähr in der Mitte bes Thales entspringt die reiche Quelle Bongar Su Nebere (bie nie versiegende), von ber aus ein Saummeg über den Rucken des Erdiche Geduf an die Bleigruben führt. Um Fuße des Erbiche Gedut ift der Thalgrund flach und offen, eine breite, wenig geneigte Ebene bildend, die reichlich mit zerftreuten zierlichen Gruppen von Baumwachholber befett ift. Auffallend erscheint es, daß die Nordlehne des Erdsche Gebnt gang mit Babbeln bebeckt ist, während alle Rücken und Gehänge weit umher bloß Nabelholz tragen, in beffen Mitte ber lachend grüne Babbelmalb gleich einer lichten Insel im bunkeln Waldmeere baliegt. Rarli Boghas bis zur Bleihutte von Gullet ift eine Begftrede bon fünf Stunden, mahrend welcher bas Thal fich von der Höhe von 6000 Fuß bis auf 3000 Fuß über dem Meer herabsenkt. — Gusguta's breites Walbrevier fällt in ber länge von brei Stunden 2100 Jug bis in die Nähe ber cilicischen Engpässe ab. - Reines ber übrigen Thäler hat so flache Seitenlehnen und so niedrige Es ift das lette Thal des Bulghar Dagh und liegt auf bessen südöstlichstem Ende. Der mergelhaltige Thonboben ift in ber Erhebung von 3300 bis 4000 Jug auf weiten Streden mit Beigen und Gerfte bebaut.

Die langen und stellenweise breiten Ruden zwischen diesen

fünf Thälern sind sämmtlich mit Walb bedeckt. — Auf den Rücken und den Gehängen und im Grunde der Thäler bilden Cedern, ciliscische Tannen und stinkende Baumwachholder, gemengt mit dazwisschen gestreuten Rothsöhren, die Beschattung, obwohl gewisse Bosdens und Gesteinsverhältnisse bald ausschließlich Cedern allein, bald wieder Tannen allein in reine Bestände versammeln. — Im unstern Theile ist die Schwarzsöhre vorherrschend; einige, zumal sonsnige Strecken hat sie allein inne. An den Thallehnen und dem 3500 Fuß über dem Weer liegenden untern Schwarzsöhrenwaldsaum kommen stellenweise auch noch Cedern, Tannen und Baumswachholder vor.

Unter dem dunkelfardigen Waldende tritt längs des ganzen süblichen Abhangs Laubvegetation auf, als: Eichen, Styrax, Weißsdorn und anderes Gesträuch; auch stehen lichte Partien von Libas nonkiesern und Seesichten zerstreut umher zwischen weiten Strecken Culturbodens, welcher hier schon einen bedeutenden Theil der Landsschaft einnimmt. Die Anhöhen um Gülles Bazar sind weithin mit Weingärten bedeckt, während die flachen Abhänge und das Thal Feldsrüchte tragen, ebenso die Strecke zwischen Gaensin und Jengisoi und von Gaensin Gala und Tachtadschie die Beglerskoi, welches wegen seines Reichthums an Trauben, Feigen und Granatäpfeln bekannt ist. Die Einsenkung zum Chdnus bei Oschennam Deressi ist mit Laubholz bewachsen, die Umgebung Nimruns ist in noch weiterem Umfange bebaut, als jene von Güllek.

Süblich von diesen Ortschaften beginnt ein wellenförmiges Hügelland, das, von flachen Thälern durchzogen, in einer Breite von 12 Stunden gegen die cilicische Ebene sanst abfällt. Der Begetationscharakter dieses Hügellandes ist in seiner obern Hälfte ein mit graublättrigen Libanonkiesern und Seesichten an verschiesenen Stellen mehr oder weniger dichtbewachsener Boden, auf dem mächtige Stämme der Tauruseiche, Färbereiche, Kermeseiche, der Terpentinbäume 2c. 2c., an seuchten Stellen der Platanen und Byramiden Silberpappeln den hohen Baumwuchs vertreten, wähs

rend den größern Theil des Raumes das Gesträuch des Styrax, der kleinen edlen Galleiche, Cerreiche und des für den Handel wichstigen Kreuzdorns einnimmt. Der untere oder südliche Theil des Hügellandes besteht zum Theil aus kahlen, selsigen Strecken, oder ist mit einer kreidigweißen Erde bedeckt, wo nur krüppelhastes, knorriges, stackliges und dorniges Gestrüppe fortkommt. — Längs des ganzen Abhangs liegen Dörfer, doch zerstreut und ziemlich entsernt von einander. Der landwirthschaftlichen Benützung sind nur die nach Lage und Boden vorzüglichsten Stellen gewidmet.

Die Schluchten der Enghässe von Güllek Gala, jene von Karli Boghas und Gaensin Gala münden in ein einziges Thal, das ihre Gewässer aufnimmt und zu manchen Zeiten, besonders im Frühjahr, im Messerlick Chan viel Wasser führt, welches aber in der heißen Jahreszeit bald wieder verschwindet. — Dieses Hauptthal durchzieht das Hügelland, sich immer mehr verstachend, und mündet links von der Kömerstraße in die Sene. Das Chonus-wasser hat sich von Oschennam Deressi an gegen die Sebene hinab sein tieses Bett gewaltsam durch Felsen und Lehmhügel gegraben und bildet tiese, selbst den Eingebornen nur wenig bekannte Schlünde.

Die Ebene hat bis an die Meeresküfte, das heißt bis an die Lagunen, eine Breite von fünf Stunden. Sie hat einen sehr fruchtbaren, setten, leicht zu cultivirenden Humusboden; dieser liegt jett aber öde und unbenütt, da die alten Bewässerungscanäle vernachlässigt wurden und verschwunden sind. — Ein üppiger Bald von dichtbeschatteten Gärten liegt am rechten Cydnususer mitten in der Ebene, einen Haufen merkwürdiger Ruinen einstiger Paläste umgebend, über denen sich jett die Lehmhäuser der Stadt Tarsus erheben.

Wir gehen nun zur Beschreibung des Oftabhanges ber Alpen über.

Vom Koschanpasse theilt sich die Bergmasse in brei divergistende Hauptzweige mit der weiteren Fortsetzung des Rusger Dagh. Dieses Gebiet hat ein ausgedehntes Weideland, welches sich

von Gusguta aus öftlich um ben gangen Gebirgsftock herumzieht und sich auch noch nördlich bis zur Breite bes Roschanbasses fortsetzt. — Zwei Stunden nördlich hinter dem Koschan springt ein Gebirgsruden aus bem Hauptstod bes Ofus Bedyt aus, nach beiden Seiten Thäler bilbend, welche den Rucken des eigentlichen Bulghar Dagh von jenem des Otus Gedyk trennen. Der öftliche Abhang dieses Rudens ift ein Gewirr unwirthlicher Felswände und Abgrunde. — Die nordöftliche Ede bes Alpenlandes zeichnet sich gegen die übrigen grauen Talkberge des Bulghar Dagh durch die schwarze Färbung einiger Dioritblöcke und die dunkelrothe und ochergelbe bes mehr ober weniger burchbrannten Gifenfteins und nachften Erdreichs als vulkanischer Boben aus. Sie führt wegen bieser manuiafachen Karbenverschiedenheit ben Ramen Gishl Debbe (Schönberg). In diesem Terrain find 8000 fuß über bem Meer brei weitläufige Bergbaue angelegt, welche Bleiglang und Silberera in reicher Ausbeute liefern.

Bon diesen Bergwerken, Bulghar Magara genannt, senkt sich der Bergrücken als Beideland minder steil gegen die Ortschaft Hornstoi ab. Das bewaldete Terrain dieses Ostabhanges des Bulghar Dagh reicht von 6500 Fuß Meereshöhe dis hinab an den Fluß Sarus und im Südost dis an's Thal der Enghässe. Dieser Theil des Gebirges stellt sich in anmuthig abgerundeter Form dar, er ist von bedeutendem Umfang und großem Reichthum an werthvollen Holzbeständen. — Dem südöstlichen Abhange des Bulghar Dagh, von dem eben gesprochen worden, gegenüber erhebt sich in der ganzen Breite von Güllet's Enghaß an dis an den Sarus der stattlich bewaldete Hadschin Dagh mit seinen Nesbenbergen, dessen kahle, glatte Scheitel dis zur Alpenhöhe emporsteigen. Bon dessen äußerstem Felsvorsprung hoch herab prangt die Festung Anascha, das Thal des Sarus beherrschend.

Im Sommer hat ber Sarus wohl boppelt so viel Wasser als der Chdnus, doch zeigt in dieser Jahreszeit das mit Steinen weithin bedeckte trockene Flußbett, daß sich im Frühjahr hier geswaltige Fluthen thalabwärts wälzen mögen. Oberhalb Popandus

öffnet sich die Landschaft weit, und erst bei der Feste Anaschibrangen sich die beiderseitigen steilen Gebirgsabhänge so nahe an die User des Sarus, daß dessen Thal nunmehr keinen Raum übrig läßt für eine südlich weiter führende Straße. Die Poststraße versläft also hier das Thal des Sarus, um am Juße der Ausläuser des Bulghar Dagh die Richtung gegen Güllek zu verfolgen.

Im Often bes Sarus und in geringer Entfernung von demsfelben erhebt sich der Alf Dagh wohl 3000 Fuß über dem Thalgrund in malerischer, dem Dolomitgestein ähnlicher Form. Der Anblick seiner entblößten senkrechten Felswände macht den Eindruck, als sei der seine Abhänge bildende Theil in irgend einer frühern Zeit durch einen Bergsturz oder ein anderes gewaltiges Natursereignis vom Körper des Berges weggerissen worden.

Der hier genannte Fluß ist nicht der Hauptstrom des Sarus, sondern nur dessen westlichster Arm, und dieser drängt sich meiner Meinung nach mitten durch das auf Riebert's Karte Anascha Kalessi benannte Gebirge und tritt als Korsun Su bei Minaret Chan vor, fließt dann weiter gegen Süden, um sich dann drei Stunden nördlich von Adana, unterhalb der großen Mühle, mit dem Hauptstrome zu vereinigen.

Nördlich fällt der Bulghar Dagh seiner ganzen Länge nach 1000 bis 2000 Fuß rasch und steil ab, so in der weiten Kalkwand eine erste Stufe bildend, welche auf einem wilden Steinselde ruht, das in der Breite von einer Stunde den Abhang des parallel ziehenden Rückens des Okus Gedhik erreicht. — Schon im öftlichen Abhange von Roschan gegen Popandus zeigen sich die ersten Anfänge des steilen Absalles des Bergrückens; diese sind die Koschandsselses zu Tage. — Bon Kara Göll an bildet der steile Absturz eine fast 2000 Fuß hohe Wand dis an den Höhenkamm, entlang des Thöke Kopri, Harpalik, des Tschubanhuju und des Metdesis; nach Aussage der Führer erstreckt sich diese hohe Wand noch weit nach Westen. Eine wahrhaft imposante Felsenstronte!

Diese langgestreckte Felsenmauer gestattet nur an zwei Orten ben Uebergang, am Koschanhaß und über ben Cybnusquellen.

Das Steinfeld ift durchaus mit großen, übereinander geworsfenen Felsblöcken bedeckt, ohne alle Begetation, daher diese Gegend auch von keinen Heerden besucht wird. Es ist ein im höchsten Grade einförmiges, ödes, grobsteiniges, wellenförmiges Alpenland. — Dem Auge bietet sich hier keine andere Abwechslung, als die ungeheure Felsenwand oben und in der Tiefe die Schneemassen. Der Kara Göll ist ein Felsbassin, 8400 Fuß über dem Weer, dese sen tiefes Wasser keinen sichtbaren Absluß hat und zu keiner Jahereszeit ganz verdunstet.

Die vorerwähnte erste Stufe des nordwestlichen Abfalles des Bulghar Dagh wird gegen Often, nahe vor dem erwähnten Bafssin, begrenzt durch einen nur wenig erhabenen, abgerundeten, lansgen Felsrücken, welcher gegen den Okus Gedyk hinzieht. — Einige schwarze Blöck, von Diorit durchbrochen, erheben sich auf diesem Rücken.

Die zweite Stufe bes Abhanges bilden massenhafte zerklüfstete Felswände, bis an die hier schon in einer Höhe von 7000 Fuß liegende Baumgrenze. — Der Okus Gedyk fällt in wilden, zerrissenen, weiß und grau gesteckten Kalkmassen, die viele übershängende Borsprünge bilden, beiläufig 1000 Fuß ab. Darunter bildet ein 600 Fuß mächtiges Lager von Chloritschiefer und Talksichiefer, die ganze Breite des Abhanges durchziehend, die steilste Partie. — Weiter hinab die an die Baumgrenze besteht der Abhang aus einem natürlichen Stufendau von feinkörnigem dichtem Kalk.

Diese bem Weibeland ber Sübseite entsprechende Region kann aber von Heerden weber benützt, noch besucht werden, da die Felsegruppen unzugänglich sind und der Schieferboden die Begetation nur stiesmütterlich begünstigt, und meist seine kahle Oberfläche behält.

Die Waldregion ist die dritte Stufe des Abhanges, aber diese ist. so steil, daß ein großer Theil derselben, dem Baumwuchse jesten Standort versagend, in nackten Felswänden zwischen und über den Baumgruppen hervorragt. Diese selbst formiren keine zusams

menhängenden Bestände und erreichen somit nicht jene Höhe und Stärke, wie jene an der Südseite; Schwarzföhren und Baum-wachholder sind die Waldbäume; edle cilicische Tannen und Cedern erscheinen hier nur als vereinzelte Flüchtlinge von der Oftseite.

Der ganze Norbabhang weist feine Thäler auf, sondern nur flache Abflugrinnen und eine tiefe, von Felsenmaffen überragte Schlucht, in beren unzugängliche Abgrunde fich bie Schneemaffen ber erften Stufe hinabsturgen. - Aus biefem und einem aus West zuströmenden Bach fommen die Gewässer, welche bas 4500 Fuß über bem Meere gelegene Thal Bulghar Maaden und sofort das Thal Al Chodicha durchziehen, um sich endlich 2600 Fuß über dem Meere mit dem früher ermähnten westlichsten Arme des Sarus zu vereinigen. — Diefe reichlichen Abfluffe ber Schneemaffen erfrischen die Landschaft in einer Länge von mehr als vierzehn Stunden, mehrere Ortschaften berührend, welche nicht allein ausgedehnte Weingarten besiten, sondern auch von schattigen Obstbaumen umgeben find. Das weiter vom Kuke der Alben hinabliegende Land besteht aus mehreren Reihen flacher Hügel mit ochergelbem und röthlichem Thonboden, bald Gruppen von Schwarzföhren, bald dunn mit Geftrubbe befettes, fteriles Land, mitunter auch Strecken schöner Saatfelder vorweisend. Jenseits dieser Sugel behnt sich die Ebene als Anfang des weiten caramanischen Sochlandes weiter aus.

Alle Berglehnen haben im Frühjahre zahlreiche Quellen; da diese aber zumeist nur aus den schmelzenden Schneemassen gespeist werden, so sind die meisten derselben im August und September versiegt. — Die Quellen des Cydnus fließen das ganze Jahr hindurch so reichlich, daß sie als zu Tage kommende unterirdische Bäche zu betrachten wären. Ebenso werden im höchsten Nordabsall die in hohen Schneeselbern gelegenen Quellen mit bedeutender Gewalt hervorgedrängt, um sich durch die vereisten Schneemassen durchzuarbeiten.

Die übrigen das ganze Jahr hindurch fließenden Quellen lies gen am Gifpl Deppe, bei Bulghar Magara, an Gullet's Bleis gruben und vorzüglich in der Nähe der Ortschaften, an denen die Quellen seit den ältesten Zeiten mit besonderer Sorgsalt gepflegt wurden, wie dieß häusig die noch vorhandenen zu diesem Zwecke errichteten Bauten zeigen. Wir sind im Südabhange, im Wald und Weideland, an zwanzig Quellen bekannt, die beträchtliche Abslüsse haben; doch verdunsten diese bald, indem sie die in den Alpen des Orients nur einzig in der Nähe unterhalb der Quellen anzutreffende Rasenbildung begünstigen und an diese ihre ganze Feuchtigkeit abgeben.

In der Stizze sind zwar viele Bäche eingezeichnet, außer dem Sarus, Chdnus und dem Absluß der nördlichen Schneefelder sind aber die meisten im Juli trocken; sie führen zwar noch einige Zeit eine geringe Wassermenge unter Sand und Gerölle thalab, verstrocknen dann aber gänzlich, während im Frühjahr, wenn der Schnee schmilzt, gewaltige Wildströme in den breiten und tiesen Steinbetten dahintoben, wie die Hausen der von den Höhen hersabgetragenen Baumstämme und die darüber gerollten Felsblöcke bekunden.

Das Beibeland erzeugt vorzügliche Futterfräuter, zu beren Benützung ausgedehnte Alpenwirthschaft betrieben wird. — Man sindet die Alpenhütten selbst in den entserntesten Binkeln der Thäsler des Bulghar Dagh, dis wohin Saumwege führen, die auch für die mit Geräthschaften breit beladenen Kameele gangdar sind. — Der meiste Gewinn der Alpenwirthschaft wird erzielt durch das Fettweiden der Schöpse, durch den Wollertrag und endlich durch Erzeugung der Butter aus Schafs und Ziegenmisch, welche letztere durch Kleinhändler in den Alpen selbst zusammengekauft wird. Große sette Schöpse werden im Herbste auf den Märksten für drei die vier Kaiserthaler das Stück verkauft.

Außer der durch die Enghässe Güllet's seit vorgeschichtlicher Zeit gebahnten Post- und Karawanenstraße, welche die einzige Berbindung Spriens mit Constantinopel durch Kleinasien ist, führt eine in neuerer Zeit von der Regierung mit vielem Geschick und bedeutendem Auswande solid angelegte Bergstraße über den

Taurus, und so breit, daß sich begegnende beladene Kameele bequem ausweichen können. Bon Bulghar Magden am nördlichen Fuße des Gebirgsstockes führt diese Bahn zu den 8400 Fuß über dem Meer gelegenen reichen Silberminen von Bulghar Magara, bann weiter über ben Roschanbag mit 9400 Fuß Meereshohe, nach ben Bleigruben von Güllet Magara auf dem füdlichen Abhang und endlich bis nach Güllek herab an die Bleihütte felbst. — Diese für den Transport der Silber-, Blei- und Gisenerze erbaute Strafe steigt Anfangs nur allmählig an, durch den Hochwald ziehend, bis zu 6000 Fuß Weereshöhe; von da an beginnen die beschwerlichen Windungen zwischen zerrissenen Kaltwänden der Sohe zu bis zum untern Rande des Schieferbodens. Um biese fteilste Bartie von 600 Kuf Höhe durch ben Schieferboden zu erfteigen, mußten weite Windungen angelegt werden; die tief verwitterte Oberfläche des Schieferbodens erforderte, daß die Strake auf feftem Untergrund aus den tiefer liegenden Ralffelfen bergeftellt murde. um den Sufen der Lastthiere einen sichern Tritt zu gewähren. Ist aber ber obere Rand bes Schiefers erreicht, und man wirft einen Blick in die gahnende Tiefe des Thalgrundes, dem man entstiegen, so wird man von stolzem Staunen ergriffen über diefes Wert des menschlichen Scharffinnes und ber Beharrlichkeit, die es ausführte. Man ist nun fast zur Sobe der Gruben binangestiegen, um aber biefe selbst zu erreichen, mußte in ber gange einer ganzen Stunde ein wahrer Runftstraßenbau durch das schwierigste Gebirgsterrain geführt, es mußten Felswände burchbrochen, Felsvorsprünge abgesprengt und dazwischenliegende Abgründe ausgefüllt oder überbrückt werden, die Strafe mußte eine Seitenwand erhalten, um gegen bas Hinabstürzen in ben Abgrund ju icuten. Alles das ift geschehen, und eine bequeme Strafe burchzieht nun dieses Feliengewühl, und menschliche Thatigkeit belebt eine Gegend, mo fonft nur Abler ihren Borft bauten. Die fonft nicht febr gepriesene Unternehmungeluft der Türken hat hier in überraschender und staunenswerther Weise ein Werk ausgeführt und eine Ausbauer bewiesen, wie solche nur die hoffnung erzeugen konnte, sich baburch die Thore zu ben reichen Silberlagern zu öffnen. Bon den Silbergruben führt die Strafe über die flachen Ruden bes Gifyl Deppe, wendet fich bann gegen ben Roschan Göll, ein 1000 Kuß tief eingesenktes Thal überschreitend, bis endlich nach noch einigen Windungen die Paghöhe erreicht ift. An bem jähen Südabhang ist die Strafe in dreizehn Windungen durch das Geröll gebahnt; man erreicht so bequem das Ende des erften Abfalles von 1000 Fuß; bann zieht bie Strafe gemächlich bis in's Susguta-Thal, 7000 Fuß über dem Meer, herab, weiter über ben Sattel bes 8450 Fuß hohen Tschaipr Bebuf mit vielfachen Windungen in das pittoreste Weidethal Karli Boghas, 6250 Fuß über dem Meer gelegen. In vier Stunden überfteigt man die Sohe bes Maaden Depbe, 7300 fuß über dem Meer, am Tschidem Goli (bem Safran-See ber Türken), und hat an beffen Beftlehne bie 6400 Fuß über bem Meer liegenden Bleigruben Gullet's erreicht. Der noch feche Stunden weite Weg von da bis zur Schmelzhütte in Gullet ift durch die Beschreibung des herrn Ministerialrathes bon Ruffegger im erften Banbe feines Reifewertes in weitern Rreifen befannt.

Zunächst ber Alpengruppe des Bulghar Dagh liegen folgende erwähnenswerthe Dörfer, welche von Turkomanen bewohnt find:

Bulghar Maaben, am linken sonnigen Ufer des Al Chosbschas Baches gelegen, hat gegen 70 Häuser und ein griechisches Kirchlein. Es leben hier an 1000 Familien; den Turkomanen gehören nur 10 Häuser, die übrigen gehören Bergleuten (Grieschen) aus Lasistan, welche die Regierung hier angesiedelt hat. Zwei angesehene Griechen leiten den Betrieb der Bergwerke, von deren Ertrag sie einen Antheil beziehen. Sie stehen unter dem Beh der Bergwerke in Bereketli Maaden. Bulghar Maaden ist erst 1842 entstanden, als Folge der Errichtung einer Schmelzhütte zur Ausbeutung der von Al Chodscha aus entbeckten Silbers und Bleierzlager. Obwohl in der Nähe des Ortes, des kalten Kiessbodens wegen, nur wenig gedeiht, so liegen doch schöne Saatselder auf den nahen Hügeln.

Al Chobscha besteht aus mehreren Häusergruppen, zusammen an 49 Häuser zählend, welche gerade unter den Erzgruben von Bulghar Magara gelegen sind. Hier sind auf dem Högelslande ausgedehnte Traubenpslanzungen angelegt, da die Trauben von den Bergleuten zum Weinpressen sehr begehrt werden. Der Ort ist auch wegen seines Obstreichthums bekannt.

Hornstoi, aus zwanzig Bauernwirthschaften zusammengestellt, hat viel Hornvieh und Schafheerden. — Die Bergleute beziehen von hier allwöchentlich ihren Bedarf an Hornvieh. Es giebt hier viele Rebenpflanzungen. Die Saatfelder liegen größtenstheils thalabwärts gegen den Sarus zu.

Bozanti, in der Nähe des alten Popandus, welches nur noch in einigen unbedeutenden Mauerresten zu erkennen ist, ist ein großes Gebäude am Sarus, worin für Unterkunft der Carawane gesorgt und zugleich das Postamt und die Zollstätte untergebracht ist, wo die nach Cisicien eingeführten Waaren verzollt werden müssen. Die Aussehung dieses Zolles müßte die Zusuhr der Rohproducte nach Mersina vervielsachen.

An a f-cha, ursbrünglich eine driftliche, von einer armenischen Königstochter Anachscha gegründete Colonie, versteckt in Bergen gelegen, unfern des rechten Sarusufers. Es zählt 40 von Turtomanen bewohnte Säufer. Um ichonften Blate bes Ortes fteben die Ruinen einer driftlichen Kirche und mehrerer anderer großen Bebäude. — In der Entfernung einer Biertelftunde liegt auf einem herborsbringenden Kelsen die bereits ermähnte Keftung. Sie murbe bon Rreugrittern und Benuefern erbaut; fie ift im Berfall, aber es haben fich von der ursprünglichen Festung noch fehr ausgebehnte Ruinen erhalten. Sie beherricht die Ufer bes Sarus und ben Eingang zu ben cilicischen Baffen. Die Saatfelber liegen an bem füboftlichen Behänge unter ber Feftung und in ber Ebene bes Sarus. — Der Ort hat auch Weinberge von bedeutendem Umfange, fühmeftlich bom Orte. Die Schafheerben weiben im Sommer auf bem Habichin-Gebirge, ben Binter bringen fie in ber Ebene bon Abana gu. - An ber Strafe gegen bie Enghäffe liegen noch viele Häusergruppen und einzelne Wirthschaften, von Weingärten umgeben. Es sind dieß Sommerwohnungen angesehesner Raufleute aus Adana.

Büllet, über ben cilicischen Enghäffen gelegen, am fübliden Fufe der einst mächtigen Festung erbaut, ist seit alten Zeiten ber Wohnsit bes Gebietsherrn über ben Bulghar Dagh und bie hierzu gehörigen Ortschaften. Er führt den Namen Raleh Agaffi (Feftungeinhaber). Der Ort, aus vier getrennten größern Bausergruppen bestehend, ift durch einen Bazar belebt. Die nabe Bleihutte und die Bleiminen beschäftigen eine beträchtliche Bahl fremder und einheimischer Arbeiter. Um ben Bagar wohnen an 30 Familien Armenier, welche Sandwerke betreiben und ihr eigenes Bethaus besiten. Die öftliche Saufergruppe, Tichufer Bagh, liegt über bem Enghaß; bort wohnt der Abel in 13 Behöften. Goerles ift eine britte Gruppe von 20 Behöften, die fich gegen bie Bleihütte hinzieht und von Ackerbauern bewohnt wird. Endlich liegt noch eine vierte Säusergruppe seitwärts südlich von Goerles. — Alle diese Säusergruppen find von Beingarten umgeben. Im Bergleich mit den übrigen Ortschaften ift in Güllek einiger Wohlstand zu bemerken, der theilweise aus der guten Verwerthung ber einheimischen Arbeitsträfte an den Bleiwerken und für die burchziehenden Karawanen herrührt, theilweise aber auch im Befibe groker Riegen- und Schafheerben besteht, welche im Sommer bie beften Weidepläte bes Albenlandes bededen. Auch viele Pferbe werben hier gezüchtet, und ber Bebarf ber Boststationen bon Bopandus, Gullet, Bagtas und Goolugh Chan damit gedeckt.

Gaenfin, zu Güllek gehörig, liegt zwei Stunden westlich jenseits eines Thales, zählt 30 Häuser, hat schöne Weingärten und so ausgedehnte Saatselder, daß auf deren westlichem Ende, nördelich von der dortigen Festung, sich eine neue Ansiedelung, Jengikoi, gebildet hat.

Tachtabidie ift eine neue, an 70 Saufer ftarte Colonie von Schitten, die hier weite Landstrecken angebaut haben und von ber Regierung hierher versetzt wurden, um mit ihren zahlreichen starken Maulthieren Cederstämme von Bulghar Dagh herabzuschaffen und diese dann zu Brettern für Constantinopel zu verschneiden. Durch die Betriebsamkeit dieser Leute hat sich die Colonie in kurzer Zeit sehr gehoben.

Beglerkoi besteht aus 15 Gehöften, von Biehzüchtern bewohnt; ber Ort hat auch Gärten und Saatselber, die Mehrzahl der Einwohner besindet sich aber den ganzen Sommer hindurch in den Alpen bei den Heerden.

Die übrigen im Waldgebiete liegenden zahlreichen Ortschaften find mir zu wenig bekannt, um sie hier erwähnen zu dürfen.

Das beigegebene Höhentableau, viermal länger vorgestellt, giebt eine der Wahrheit sehr nahe stehende Vorstellung über die Physiognomie des Bulghar Dagh. Zur leichteren Uebersicht aller wichstigeren Localitäten sind selbige hier nach ihrer Höhe je zu tausend Fuß in der Reihenfolge von West nach Oft aufgeführt.

Von 11,000 bis 10,000 Fuß haben wir nur wenige Puntte zu erwähnen.

Metdesis, 11,000 Fuß, die höchste Spitze des Bulghar Dagh, bildet im höchsten Theile eine Phramide, welche eigentlich dreikantig abläuft, indem die Nordseite in einer überhängenden Wand 2000 Fuß tief von der höchsten Spitze aus abläuft.

Tschubanhuju, 10,800 Fuß, bilbet ein nach Nord weit über die Wand vortretendes Alpenhorn; von hier ziehen die Wände gegen Nordwest, sich überneigend zum

Harpalik, 10,800 Fuß, einem nach Süb zu sich mächtig ausbreitenden Berg, während auf der Nordseite die Reihe der an 1500 bis 2000 Fuß hohen Wände nicht unterbrochen wird bis an den Rücken

Thöke Kopri, 10,500 Fuß, wo sie dann gegen Koschan zu abfallen und in dem nach Nord sich abzweigenden niedrigen Ausläuser sich auflösen. Dieser höchste Theil des Gebirges fällt an seiner ganzen Nordseite in einer weiten und tiesen Wand ab; an der Sübseite sieht man nichts als Felsen, die an tieseren Stel-

len mit lofem gröberem Geftein und feinerem Geröll ober Schutt überzogen find.

Koschan, 10000 Fuß, bilbet einen weiten Rücken mit ausgebehnten Lehnenflächen, die von dem tief unter ihm gelegenen Thale Gusguta aus einen freidigen, weißen Anblick barbieten.

Bon 10= bis 9000 Fuß bleibt ber Charakter des Alpenlandes ganz berselbe.

Gejik Deppe, 10000 Fuß, am weftlichsten Ende über dem Baß nach Eregli gelegen, heißt Steinbocksberg wegen der Häufigsteit dieser in seinem Bereiche lebenden Thiere.

Karga Daghlari, 9000 Fuß, Gebirge ber Alpendohlen, die hier häufig Nester bauen und das sonst einsame Alpenland mit ihrem trächzenden Geschrei beleben, so wie

Ufunghi Daghlari, 9000 Fuß, bis unter ben Baimat, bilben einen felfigen, zadig-tantigen, scharfen Rücken mit senkrechter Band nach Nord, einen weniger fteilen nach Süd.

Baimak, 10000 Fuß, fällt als mächtige Pyramidenspige in Südwest und Südost ab.

Dichoifin, 10000 Fuß, ein mäßiges Horn gegen Nordwest aussendend, breitet sich sein östlicher Abfall unter dem Fuß des Metdesis aus und bilbet einen Theil des unter dem

Utsch Deppe, 10000 Fuß (Dreispit,), liegenden Thales.

Delik Gaja, 9500 Fuß, eine wilbe ausgezackte Felsensgruppe.

Kofchan = Pag, 9400 Fuß, Uebergangspunkt der Regierungs= ftraße, welche die Bergwerke der Nordseite mit denen des Süd= abhanges verbindet.

Rusger Dagh, 9600 bis 7000 Fuß, Windberg genannt, bilbet die höchste öftliche Ecksante bes Gebirgsstockes.

Bon 8= bis 9000 Fuß brängt die Begetation das Gerölle zurück und bedeckt einen großen Theil der Felsen mit noch meift ifolirten Rasenstücken.

Keffek Tasch, 8000 Fuß. Oftwände senkrecht bis an den Ursprung des Cydnus, Irmak Goos genannt, abfallend.

Kartal Dagh, 7800 Fuß, ein süblich von der Chonusquelle gelegener Berg.

Rara Rapu, ber Engpaß über schwarzen Dioritfelsen, welscher in bas hinterthal führt, in bessen tiesem Grunde die Sydnussquellen entspringen.

Rara Dajd, 9000 Fuß, ein Berg von schwarzem Dioritsgestein.

Ketsiebele, 8600 Fuß, ein Sattel mit ühpiger Wiese, welscher aus dem wilden Thale Kapubschift Tschere in das westliche Thal von Karli Boghas einen Uebergang erlaubt.

Kar Goli, 8800 Fuß, Berg der Schneesee'n, ift auf seiner Ruppe breit und trägt mehrere kleine Schneewassersee'n.

Boos Gaja, 8300 Fuß, eine Fortsetzung wilber Felswände bon Retsiebele, hinter benen die Schneepässe liegen.

Dasch Olugh, 8100 Fuß, ein mächtiger isolirter Felsberg, ähnlich einer emporgehobenen Dolomitmasse.

Tichajnr Gedut, 8450 Fuß, Rücken fammt Pag, welcher aus Karli Boghas nach Gusguta führt.

Bon 7. bis 8000 Fuß breitet sich über Berge und Thäler überall bas alpinische Weibeland weit aus und ift nur seltener von steilen Felswänden durchbrochen, die aber theilweise auch wieder in ihren Spalten eine Anzahl seltener Pflanzen beherbergen.

Endichi Beu, 7000 Fuß, ein röthlicher, aus Schiefer bestehender Berg, welcher bas tiefe Amphitheater ber Cybnusquellen nach Sildwest einschließt.

Hamfali Dahle, 8000 Fuß, eine Rückenebene, auf welcher die hirten ben Sommer über mit vielen Heerden weilen; ebenso auch Tekeli, welches etwas nördlicher gelegen ift.

Maiban, 7600 Fuß, ein weites ebenes Thal mit vielen Biehheerden und sehr starken Quellen, um welche steinerne Bauten, wahrscheinlich aus der Zeit der Kreuzsahrer, errichtet sind.

Pasch Olugh, 7200 Fuß. Eine reiche Quelle mit viel Begetation.

Tichidem Goli, 7300 Fuß, Saffrangarten. Gin Reffel-

thal auf dem Rücken oberhalb der Bleigruben, welches sehr reich an Zwiebelgewächsen, zumal Safran ist.

Konak, 7850 Fuß. Ein unterhöhlter Fels an der höchsten Duelle der Umgegend dient zum Rastplatz; auch wachsen in der Nähe viele seltene Pflanzen.

Bon 6= bis 7000 Fuß breitet sich ein üppiges Weibeland aus, auf dem nicht allein niedrige, sondern oft zwei Fuß hohe Pflanzen sich erheben.

Kyla Tabichit, 7000 Fuß. Ein flacher Rücken über ber höchsten Festung, bis wohin sich ber Schieferboden bes Berges

Jokus Reth erftreckt, der nach Südwest in schroffen Felswänden abfällt.

Deve Deppe, 6500 bis 7100 Fuß, Kameelberg, liegt gerade westlich von den Bleigruben und hat sehr pflanzenreiches Wiesenland.

Maaden Deppe und Gillet Magara, 6700 bis 7000 Fuß, Erzberg, auf bessen Seiten hohe Halden liegen mit vier tief eingetriebenen Stollen, aus denen bedeutende Quantitäten Bleiserz in den Jahren 1850 bis 1852 zu Tage gefördert wurden.

Gusguta, 6500 Fuß, ein Alpenthal mit reichen Hutweiben. Bon 5- bis 6000 Fuß überzieht die Rücken und Thäler ein dichter Hochwald von Cedern, Baumwachholder und Rothföhren.

Tansit Gala, 5800 Fuß, Genueser Festung, von noch jetzt bebauten Saatselbern umringt, obwohl von den Gebäuden nur einzelne Bande und Ruinen aus mächtigen Quadersteinen zu seshen sind.

Erbiche Gebut, 5500 Fuß, ein mit Laubholz bedeckter Raden.

Almalolugh, 5250 Fuß, Quelle mit weiter Ebene, auf ber hirten wohnen.

Die übrigen Localitäten von 5000 Fuß herab findet man alle im Tableau eingetragen, indem es hier der Raum nicht erlaubte.

B. **Bas Alima**.

In der Ebene ift das Klima von Mitte October an. fobald die Regen beginnen, den Winter hindurch gemäßigt, ja fogar falt, indem in manchen Jahren ber Schnee ben Boden zwei bis brei Tage lang bebeckt. Schon Mitte Februar entwickeln sich eine Anzahl Frühlingsblumen, die bis Mai sich zu reichlichster Fülle ihrer Farbenbracht mehren. Bon da an nimmt die Sitze schnell zu und beschleunigt auffallend das Berblühen des größten Theiles ber Flora auf allen Ebenen des Orients, weil die Sonne, nicht mehr umwölft, ihre versengenden Strahlen den ganzen Tag binburch auf ben burch keinen Regen wieder befeuchteten Boben entsendet. Nur härtere Gewächse bleiben, und auch diese meift nur an feuchteren Standorten, bis Juni in Bluthe. In biefer Zeit steigt die Temperatur Nachmittags von 22 auf 25 Grad R. und fällt selbst zur Nachtzeit nicht unter 20 Grab. Die Sommers monate hindurch hindert die noch bedeutend gesteigerte Site alle Begetation und wird auch für die in diesen Gbenen lebenden Menichen unerträglich. Die Gebirgebewohner meiben bann beim Besuch der Städte in der Ebene das Reisen am Tage und kehren trothem mit roth gebranntem Geficht in die Berge zuruck. Dabei entwickeln sich aus ben Sümpfen Miasmen, welche Fieber erzeugen; auch die Beft ftellt fich zuweilen in ben heißeften Tagen zu Tarfus ein. Noch in den erften Octobertagen pflegt bas Thermometer bis auf 24-26 Grad R. zu steigen, und erst in der zweiten Sälfte bieses Monats beginnt eine Milberung der Temperatur.

Um die cilicischen Engpässe in der 3000-4000 Fuß hoch gelegenen Gebirgslandschaft von Güllet stellen sich die Herbstregen mit Ende October und Anfang November ein: später fällt Schnee und mitunter so viel, daß er eine Woche und länger liegen bleibt. Den gröften Theil bes Binters hindurch ift ber Boben gefroren, weshalb die Berabemohner mit Ende Sebtember allaemein barauf bedacht find, fich den nöthigen Holzvorrath zu beforgen, um ihre halb in die Berglehnen eingebauten Winterwohnungen brei Donate hindurch zu erwärmen. Nach Mitte März fallen reichliche Regen, und mit ben erften Tagen bes April ift ein bunter Blumentephich über Berg und Thal hingebreitet. Die übbigste Entwickelung der Pflanzenwelt dauert dann bis Anfang Juli: später jedoch tragen nur ftartere Pflangen, weit umber gerftreut und an Stellen, die bor ber Sonne geschützt find, Blumen, benn die Hitse erreicht im Juli und August öfters im Schatten die Bohe von 26 Grad, während sie gewöhnlich Nachmittags nur 22-24 Grad beträgt. Wegen Trodenheit ber Atmosphäre und Brechung ber Strahlen an den Südwänden der Kalkberge ift die Hige hier empfindlicher als bei demselben Thermometerstand in Europa. In ben Nächten fühlt sich die Luft höchstens um 2 bis 3 Grad ab; auch die Morgen gewähren nur eine unbedeutende und furze Zeit andauernde Erfrischung. Thphöse Fieber und Ohsenterien pflegen in der Zeit des Spätsommers hier allgemein zu graffiren. Die fühlen Nachte fangen Mitte September an, dann fällt auch gewöhnlich ein Strichregen nach dem andern und der Herbst tritt mit feiner unbeftändigen Witterung und feinen rauben Winden ein.

Das ganze Alpenland liegt von Mitte October bis Mai unter tiefem Schnee. Um die schmelzenden Schneemassen entwächst alsdann, da es am Tage ziemlich warm ist, eine grüne Decke, die sich auch bald mit Blumen schmückt. In dem unteren Theile des Alpenlandes von 6000—8000 Fuß Höhe verschwinden die Schneemassen meistens schnell und der durchseuchtete Boden wird von einer üppigen Alpenbegetation zwei Monate hindurch geziert. Obwohl während des Sommers die beinahe immer hellen Tage warm sind, werben doch die Nächte noch um Mitte Juli so kalt, daß sich an den Kändern der Quellabstüffe ein Eissaum bildet und das Thermometer die 3 Grad sinkt, aber schon um 8 Uhr erreicht es wieder 12 Grad, so daß die Sonnenstrahlen empfindlich werden. In den Schluchten hält sich der Schnee die Ende August. Die Höhen von 8000—11000 Fuß sind beständig rauh, indem selbst an den heißesten Tagen der Schnee nur an den der Sonne ausgesetzten Stellen schmilzt, die Luftwärme im Schatten nie 15 Grad erreicht und der Boden in der Nacht sehr häusig gefriert. Nur an wenigen Tagen hält sich das Thermometer dei Südwind auch während der Nacht höher über dem Gefrierpunkt. Das ganze Albenland ist schon im September wieder von Pflanzen entblößt und der Schnee kommt sogar dem Herbstregen zuvor, um die Höhen bis an die Baumgrenze herab unter seiner Decke zu bergen.

Am Tage der Landung in Mersina, am 15. Juni 1858, war Morgens die ganze Tauruskette des Bulghar Dagh in dichte Wolken gehüllt und selbst über der Ebene erschien die Atmosphäre rauchig und dunstig. Es zeigte sich später, daß dieß die letzten Wolken des einbrechenden Sommers waren, eine Folge der Berdunstung des wenige Tage vorher in dem ganzen Gebirge gefallenen starken Regens, wie er sich erst wieder im Spätherbst einstellt. Der Himmel blieb von jetzt an über der Ebene und dem ganzen Gebirge hin heiter.

Die Witterungsverhältnisse während meines Ausenthaltes in der Landschaft Güllek und auf meinen Excursionen im Gebirge zeigen bedeutende Unterschiede, wenn man sie mit jenen in Herrn von Russeger's Werk vorliegenden vergleicht. Wenn auch die folgenden Bemerkungen nicht vielen Werth haben, so theile ich sie doch so mit, wie sie von mir an Ort und Stelle verzeichnet wurden, und bemerke zugleich, daß ich im Dorfe Güllek Basar und Herr von Russeger in dem 600 Fuß tiefer gelegenen Thale an der Bleihütte beobachtete.

arometerstand am Meeresspiegel bei Merstina 28° 1″ bei + 20 Erab R., nach dem Baromete her ‡ ‡ metanastaaiskan Beicksanstat 22 1

3arometer			illlek Boghas ags in dem kalten Nacht aleich nach	II.			
Barometerstand am Meeresspiegel bei Merstina 28' 1" bei $+$ 20 Erad R., nach dem Barometer ber L. L. meteorologischen Reichsanstal τ 28 — n 19, $\frac{\pi}{8}$.	Bemertungen	,	Luft nicht gang Die Hite in dem Thale von Gilllet Boghas rein, etwas dun- empfindlich und feucht; Wittage in dem fitg. Albenthale Gusguta nach der Alten Nach nach	Buhr angenehme Temperati			
eresspiegel bei Merstna 28' 1" bei $+$ 20 Grab ber t . L. meteorologischen Reichsanstal τ 28 — $_{\rm n}$	Witterung.	,	Luft nicht gang rein, etwas bun- stig.	Ganz Kar.			
Merfina 28' rologifфen R	Bollen.						
piegel bei f. f. meteo	Wind.						
eresf ber	meter am ometer.	omrs¢S inG		18 20 18:25	17.5 18 15.5 15.5	165	17:5 9 4 20:75
Me	Batomet.	.niS	4	4 4 4 Ċ	6.75 7.5 7.5 6.5	6-2	5u 17·5 198. 9 1 24 6·25 20·75
Ħ	i	.nog	- 83	<u> </u>	2222	22	
eterstand 0	Beof	DEC	Amaíoíugh. 23 4	Goolugh. Almalol. Su Güllek.	24 6·75 17·5 24 7·5 18 24 7 20·5 24 6·5 15		Pongar @ Rebere. Karli Bogh Keffiebele Güllek.
Ħ		glbend	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		05 11.5	0.	<u> </u>
i ag	n. @	8309	Junt. 25. 12	® 27 9	7.8.8.8. 11 °		
eq	ļ	.gnZ	12	888	2888	88	<u>니 여숙</u> 면

	Bemertungen.										Der westliche Borizont über bem Gebirge	par einen gewinden Dunfigurien.		Bor Abend im Guben Boffen.		Racht gang rubig, frilb fühl und feucht.	
	Bitterung.	Rebel.						Gähannand	characterist.	Klar.							
	Bollen.	Einzelne in Weft. Rebel.						(Rom foine Streit	fen im Besten.	Ueberall heiter.	Am fildt. Deeres-	figer Dunft, bie	fus aber rein.	Feine Bolfen tief	bem Meere, fouft	Ruerft ein Rauch-	fireif, bann viel Botten am filde lichen Bortzonte
	Wind.							man and	Second limit.	Still.	NEBR. fart.			SD. johnach.			
ter am efer,	Mozna Marom	19	18.5	92.81			19.7	111	1	21	18			50		6.21	
.tomost	Jou. gin.	24 6.25	24 7	247	0 0	555	24 6.5			24 7.5				24 6.5		24 6.5	
	Secondarytungss ort.	Ginet.	"	Wanter Com	Rebere.	Raab.		Maaben.		2	2						
Stun, Dr.	Albend.	f. 9		00	les		9.0	Of		80	9			6		9	
@	Tag.	Buff.	Ξ	7.0			60	9		Ħ			_	12.	_	13.	

						3	45		-					
	Die farfften Binbftoge haben um 1 Uhr	angejangen. Ouellwaffer an ben Abfüffen zeigt + 1 °;	d. Nachter todt bei + 68° K. d. Nachts viel bichter Rebel im Thale von	Sudrittags Gewitter, Blitz und Donner	in den Alpen mit degen. Seit 10 Uhr donnert es start und Strick- regen folgen auf einander. Nach 1 Uhr hörte der Regen auf und es wurde ganz	petier.	Regnet in Gillet felbft fart uber eine	Stack, in den aipen rout der Lonner. Nach wiederholtem Regen erquidende Luft.		,				Regen zu Mittag, 4 Stunde Strichregen mit Donnericklagen
pem			Dunftiger Rauch.		In Sildwest Re-	Bormittag in West							Beruhren leicht In Oft Regen- und in bunnen schauer. Schickten bie	
über	e Sur		ຮ	Ð.	omefi	ag ir							<u>ස</u>	
≅ 7	ııftig		nfitig	Regnerisch.	® <u></u>	mit	Secycii.						다 다 라	
Suft	i ä		୍ଷ	38	In G	85.8	5						<u> </u>	
	Him- Dunstige Luft.		Flodige Wolfen.	<u>_</u>	_		r dem						feicht nnen die	n. schwere
			33 001	Rebe	frei.	beſig	ilber						, E	gen. A. Á
	a		ii ii	ter :5	rge	ne)	rent	meere. Imzogen					lfre itte	Bergfpits Sicte Schicken
	Mm	H	Stod	Diđ	Gebirge frei.	Fritt	Berf	um,					Series S	Bergfpiten. Dicte, sc Schicken.
RON. fart.	ROW. in Stis. Am fildt.	Ben, jegt jiati.	Still	RB. fcmach. Dichter Rebel.	NWN.	Sib fowach. Frut nebelig.	RWR. ftart. Berftreut über bem	NW. floßweis. Umzogen. RWK. [chwach.			•			-
15 22·5	25	63	19	20	50	19	19	119	10	90	122	1.0	10	18
				_	24 6-25 20			24 7 17 24 24 7.25 19	0	က်က်		2	iō.	24 7.2 18
248	248		24 7	24 6.5	246	24 7	24 6	247	823	23 9.5 20 8.5	2008	20 0.5	0 0	247
		be.	100						ظ .	× .	Pe.	be.		
Susguta. Güllet.	*	Gifyl Deppe.	Günet.			2			Pongar Su N. Retfiebele.	Pongar Su ? Retfiebele.	Utich Deppe.	Ufc Deppe.	Retfiebele	Gittek.
- F	400			2		00		6	9	7			24.	1
17.		9	2		24. 12		26. 12	=		9	8,8,8 6,8,5	9	<i>ह</i> ै	
16.	18	83	83	83	. Z	25.	8	27.28	zi K	S S S S S S S S S S	ୡୡୡ	S	ස	31.

Bemertungen.		Frilt ilber bem Meere fower gelagerte	Wolfen, parer verschwunden.				-	Den ganzen Tag in ben Alben viel Regen	mit Bonner.		
Witterung.					,					ſ	
Bolkn.			Reine leichte Bol-	penspigen. Luft im Silben	Belagert am Mee-	unten. Wolfen im Thale, die Spitzen der	Berge rein. Dichter Rebel um- hillt das Ebal	Wolfen auf ben	Bodere Wolfen in Ballen oft bei-		_
Wind.		Westwind.	Skia.	8	M.W.	Still.					
ometer am ometer.	amrsąZ zaG	18.75	84	21.2	18.7	19.5	18:2	17	17.7	180	14.5
Baromet.	Jog. Lin.	24 7.75 18.75	24 8	24 6.7	24 6	24 6	24 6.25 18-2	24 7	24 7-25 17-7	24 23 9	
Beobachtung 6.	ř.	Güüet.	::	2		2			*	Nan Abafy. Pongar Su	28 9
	Mbend	من ا	20 2			6	ಹೆ	ဝ		°7₹	
@ .n	-groff	Maguff.	6.1	7. 10	. 28	∞	ေ		11. 10		11. 7
	Lag.	I	- 9	[-	w	w	9,	10.	\blacksquare	11	≓ i

				12.5					19.75	
H	54	14	19	12	4888	8	. 28	19	61 11	138 18
30/8·5/16	99	~ 80	118	,	02 00 00 00 00	, 1	6	0.5	9.5	€/1 00
8	88	88	នន	21	8888	22	2	83	88	82
Rargoff.	Retstebele. Karli Boghas,	-	Dajá Olugh. Gueguta.		Kofchanjoch. Kofchan Gdu. Eihl Deppe. Magagna Bul-	ghar Maaben. Jool Bulghar Maaben.	*	Baumgrenze.	Bulghar Maas ben Magara. Kara Göll.	Rofcanfattel. Gusgutaquell.
	စာ က			1	4				1	
120		∞ <u>64</u>			₽®					유
14.	41	5 .5	75.75	15	55.55	17.	17.	17.	17.	17.

Die tiefste Stelle ber Straße im oberen Thale von Gusguta.
Servorspringende Rüden am Huße bes Schlangenweges.
Rebergangspuntt an der Porbseite bes Koschan.
Thrang des Schieferbobens am oberen Rande bes Nordbehinge unter den Siebergruben.
Three des Schieferbobens am unteren Saume über der Anungrenze der Nordseite.
Ther den Anungrenze der Nordseite.
There der Anungrenze der Nordseite.

Der größere See unter ben fentrechten Robri.

graeca.

Mm gelfen Ronat unter bem Schlangen. wege.

Teiche ber Schneewaffer auf ber Bobe bes Berges.

						348					
	Bemeichungen.	Driftenbe Site, jumal in ber Conne ber	Sie Hier Bridend und fleigt Mittags	die 24 Orto re. Die Luft schoulf und duuftig. Die Hipe, gleich stark, ist unerteäglich. Comet im B. geleben: die Mondnacht durch	fühlen Windzug angenehm gemilbert. Abends gleich nach der Dammerung den	Den Tag bindurch Glibwind, borte Rad.	mittags auf. Den Cometen in feiner gangen Größe ge-	Die Bolfen nur fparlich am himmel und	Kergangene Racht ein merkvilrbig bichter, naffer Rebel feit 9 Ubr Abends.	Die Spihen der Berge in Wolfen.	
	Bitterung.					Buft bunftig.				Beitere Wetter in.	u. Meer näherzu liegen scheinen.
	Bolten.					Moden ilber ben guft bunftig.	Bergen.	Zerriffen, aber fel=	gebel.	Zerriffen.	
	Wind.	Slibwind.	"	N. jdwad. NW. jdwad.	NOR part.	SROFE.				RWeft.	98. Ichwach.
ter am	smomrs&£ smorn&	21	22	22423	19	20.	20	19.5	17	20.75	61
tomet.	Bin, Bi	24 6.5	24 7.5	24 8:5 24 8:5 24 8:5	24 7.75	24 7-5 24 7-75	24 7.5	-	9	24 8 24 7·5	P
	Solf.	24	24	24 24	24	24 24	24	24 7	24 6	24	24 7
	Beobach tungss ort,	Güllet.							2	2 2	í
Stun, be.	Abend.	Mugust.	Ξ	044		6	==			Septbr. 3. 9 10	
	Morgen	50	-		~	9		00	9	10	1

•

						349)						
		Die großen Balbbranbe theilen ber Luft	Einen vienzeigt riegenven Dunft mit. Am fler bes Sarus bei Popandus an der	Bugge. 3m graf mafcha am Platz neben bem	Seftung ber Rreuglahrer über bem Sarus,	gog auf Beigen gelegen. In Gunet von 8—10 uhr früh.	Seit Mittag Regen mit Sologen. Die	Belumpiung ver Suberstragien gerring. Hat allen Anschein zum Regnen im We-	Während der Racht viel Regen mit Don-	Borizont leicht. Anichein zu fconem Better.		74 Uhr früh eine sehr mächtige Wasservose auf der Höhe bes Meeres über Larlus,	den mit einer wolte in Berdindung liept, dann sich trennt und verschwindet.
	Şalbtrilb.	Rauchig.						Dunstig.	Das Meer heiter.	Horizont leicht.	•		
ber. Gebirge	Rur bunne Bols Safbtrub. tenfchicht, bie febr	getillen de.				Berffreut, aber	Imwer. In Reihen und	Schwer, aber zers Dunstig.	ப்ரியே. திவ்ரித	Rord fcmach. Liegen auf ben Borizont leicht.	Etwas Wolfen ilb.	piese aber frei. Sang Rar. Zerstreut, später heiter.	Beit zerstreut.
	Rotb.		`				Weft.			Rorb fcmach.			
	23	55	22.5	55	21	17	17	16	15	15.5	14	125	15
	24 6	24 6	25 10	24 5.5	Fe: 24 7	24 6.5	24 6	24 6	245	24 5.5	24 6	24 7	24 7.75 15
	2	•	Bozanti, Dilib. 25 10	Anajcha, Dorf. 24 5.5	4 Anaja, Be-	fung. Günet.		•			t	* *	
	٠.	ಹ			4	6	4	6		∞	_	6	6
	~		6	11, 12					-		-	۲-	
	[-	-	11	11	11.	12	13	13.	14.	14.	15.	15. 16.	17.

Bemertungen.		offnung zu beiteren Cagen.	Zwichen Gaenfin und Güllet, tief, Mithle. In der obern Häufergruppe.	ben Bufe bes Debe Deppe.	West von nettiebele die Alpenwirthschaft. Schwacher Regen nach den Evdnusquellen.		Regen, Donner, Mittags wenig Sagel.	m erften fcmarzen Dioritfelfen.	tacht bie bochften Spitzen auf	Rachts Donner in der Ferne.	R. D. im Geb. Gewitter, auf b. Spigen Conec.	beften umwölft.	Gebirge, gang beiter, wie bas Firmament.	Ausgang des Engpapes.	Untere Grenge ber Pinus Carica Don.	Min. Chan am wejil. Nebenarin des Sarus. In ersten Stockwerse von Dr. Orta's Hause.	3m erften Stodwert von Pfucha's Saufe.	Lloybagentur in Merfina. Am Seespiegel von der Aloybagentur.
		Anfcheinend S	In der obern	Am füdweftlid	Schwacher Re		Regen, Donn	Schwarzpaß, a	Bergangene 9	Rachts Donne	R.M. im Geb.	Gebirge im &	Bebirge gang	um juditajen	Untere Greng	In erften Sto	3m ersten St	Llopbagentur
Bitterung.							Wirk Keiter	Strichregen weftl.	Regenichauer.			Hetter ohne Woll. Gebirge im Wehren umwolft.	;	buft ewas randig.				
Bollen.		Rur febr wenige.		Erübe, ferner Donner.	Zerftreute Wolfen.	Gang umwölft.				Gang umwölft,	heller.		gehuut, jonjt hetter					
Bind.											9228. jdmach.							
ometer am	Therm	11	220	13	12	13	25	17	11	10	2	11	19	14	17	212	23	28
	.nis	24 7.75 17			_	_					20	24 7.25			0			
Baromet.	Jog.	24 7	25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 2	245	23 6	23 8	232	252	21	24 44	24	24	24	202	27 4.5	282	28	28 28 28 28
Beobachtungs.		Güllet.	Shal Guillet.	Thesbijeft. 24 5	3 Hamfalt Jayle. 6 Duan Derefft.	"	Chonnsquelle. 23 2	Rara Rapu.	Maidanquelle, 21 11	Thesbifefi.	Gillet.	: :	Gillet. 248	Gufol, Eban.	Lette Pin. Car.	Menaretehan. Abana.	Tarjus.	Merfina.
dun,	Mend	. e .		00	00				3		10	00	-	20			_	3 - Ser
Oftun,	Broff	Septher.	19, 10	_		73	97	22.11	.,	7		J. 4	5	9	,	29.62	10	Detober. 1. 11 2. ×
	Las.	® 2.	6	19	88	2	218	3 23	27	23.	83	25.	67	28	1 8	88	8	A 100

Es ergiebt sich bei Bergleichung der Beobachtungen von den Jahren 1836 und 1853, daß in letterem Jahre die Temperatur ben Sommer hindurch weit milber war und statt der borherrschenden Sudoftwinde fich die fühleren Nordoftwinde einstellten. Dieses Jahr war ausnahmsweise ber Sommer so zeitig eingetreten, daß die Begetation gegen 1836 um mehr als drei Wochen vorgerückt erschien. Nach Hassan Aga's Aussagen ist seit Menschengebenken der Monat Mai nie so anhaltend heiter und bei Südwinden so warm gewesen. Hierdurch machte bas Wachsthum ber Bflanzen so schnelle Fortschritte, daß der Beginn des Juni für fie schon zum Juli wurde. Die heiteren Tage und das Ausbleiben ber Regen hatten die Schneedecke ber Alben allzu schnell in Waffer verwandelt, weshalb auch bas Weideland die allmählige und anhaltende Benetung burch die schmelzenden Schneefelber In Folge beffen war die Begetation über das entbehren mufte. ganze Bebirgsland hin auffallend wenig üppiger, als in bem Spatiahre 1836. Am deutlichsten ersieht man diesen großen Unterschied, wie er sich nämlich aus dem Einfluß der abweichenden kli= matischen Berhältniffe beiber Jahre in benfelben Monaten auf ben Stand ber Begetation ergiebt, aus folgender Bergleichung. der Ankunft mit Herrn v. Russegger in Güllek am 20. Juni 1836 ftrotte die ganze Thalebene bis über die Bleihütte hinauf und in die untere Waldregion herab von Blumen; die Flur befand sich in ihrer üppigsten Schönheit. Rothe, gelbe und blaue Farben bildeten das dem Orient so ganz eigenthümliche Prachtbild ber Bodenbetleidung. Am häufigften waren die gelben Blumen bertreten burch: Chrysanthemum segetum L., Achillea micrantha MB. var., Trigonella Sprunneriana Boiss., Inula Oculus Christi L., Centaurea babylonica Lam., Phlomis armeniaca W., Ajuga glabra Pressl., Verbascum lyratifolium Koechl., Linaria genistaefolia Benth., Verbascum sinuatum L., Potentilla pedata W., Hypericum perforatum L., Bupleurum Koechelii Fzl. und mehrere andere; die rothen Blumen durch: Polygala major Jacq., Vaccaria parviflora Moench., Saponaria Kotschyi Boiss., Haematolobium lotoides Fzl., Xeranthemum erectum Pers., Cynoglossum pictum Ait., Centaurea squarrosa W., Allium cilicicum Boiss., Trifolium purpureum Loisl., Fumaria officinalis L., Dianthus zonatus Fzl.; die weißen Blumen durch: Ornithogalum comosum L., Asphodelus n. sp., Adonis micrantha DC., Achillea setacea W. K., Nepeta Sibthorpii Benth., Trifolium ochroleucum L., Turgenia foeniculacea Fzl., Achillea cilicica J. Gay.; die blauen Blumen durch: Delphinium axilliflorum DC., Delphinium consolida L., Psoralea Palaestina L., Salvia verticillata L., Campanula strigosa Russ., Salvia Montbretii Benth., Salvia grandiflora Ettl. var., Globularia trichosantha C. A. Meyer., Salvia Benthamiana Boiss.

Am 25. Juni 1853 war dieses einst in derselben Jahreszeit so blumenreich überwachsene Thal ganz nackt; nur dürre Reste ließen die auch in diesem Jahre, aber 3½ Wochen früher, dagewesene Fülle vermuthen. Nicht einmal Samen fanden sich zum Einsammeln vor. Die zu starke Aridität hatte alle Blumen, kaum daß sie sich geöffnet, auf der Stelle dürre gemacht, ohne daß der Befruchtungsproces vorher eingegangen werden konnte. Aus diesem Allem geht hervor, daß der Sommer des Jahres 1853 für die Flora ein sehr ungünstiger war.

Auf allen Alpen des Orients gilt derjenige Sommer als günstig für die Alpenweiden, welcher nach einem schneereichen Winter nur allmählig mit den heißen Tagen eintritt und erst im Juli und August die Schneefelder am stärksten zum Schmelzen bringt. Wie in der Landschaft um Güllek war auch oben im Weideland des niederen Alpenlandes, im üppigen Thale der Bleigruben "Güllek Magara", bereits am 4. Juli 1853 die erste und zweite Entwickelung der Flora verschwunden. Als der erste Ausstlug (am 23. Juni 1836) zu diesen Bleistollen gemacht wurde, prangte das baumlose Alpenland, wie ein reicher Plumengarten, in verschiedenen Farben, weit auf den Lehnen hin ausgebreitet. In der Tiefe des Thales lagen noch mächtige Schneemassen und in der Nähe

ber Baumgrenze trugen viele ber Zwiebelgemächse bereits Früchte. Daher kommt es auch, daß biese gleich nach dem Schmelzen bes Schnee's die Bergruden bededenden Blumengewächse bisher noch unbekannt sind. Das Erdreich war noch überall von Schneewasser durchfeuchtet und die Farben zeigten eine lebhafte Frische. In rothen Blumen prangten: Tulipa pulchella Fzl., Aubrietia Pinardi Boiss., Primula longifolia Curt., Cryptoceras pulchellum Schott. et Ky., Silene pharnacaefolia Fzl., Rumex macranthus Boiss., Arabis purpurea DC., Solenanthus conglobatus DC., Rosa pulchella Schott, et Ky. - Beiße Blumen, obwohl zahlreich an Individuen, traten nicht so hervor, wenn gleich Cerastium gnaphaloides Fzl. und Arabis androsacea Fzl. nebst Salvia argentea L. nicht allein weiße Blumen haben, sondern sogar ganz mit weißem Wollhaar überzogen sind. Dazwischen war die blaue Farbe häufig und in verschiedenen Abstufungen eingemengt. Am stärkften waren vertreten: Myosotis alpestris L., Anemone blanda Schott. et Ky., Phyteuma tauricolum J. Gay., Centaurea cana Sibth., Campanula trachyphylla Schott. et Ky., Campanula cymbalaria Sibth. — In der Nähe der Schneefelber bilbeten Fleden von bichtem Gelb: Ranunculus demissus DC., Eranthis cilicica Schott. et Ky., Draba heterocoma Fzl., Scutellaria orientalis Lam., β . alpina Boiss., Pedicularis jucunda Schott. et Ky., Barbarea cilicica Ky., nicht einzeln awischen die anderen eingemengt, sondern in mehr für sich abgeichloffenen Gruppen. Auger biefen ftanden noch in Bluthe: Allium frigidum Boiss., Polygonum alpestre C. A. Meyer., Anchusa Barrelieri Vitm., Astragalus echioides L'Herit., Iberis sempervirens L., Alkanna Kotschyana DC., Scrophularia bicolor Sibth., Daphne oleoides L. - In dem Schatten bes angrenzenden dichten Cedernwaldes erfreute des Botanikers Auge die äußerst seltene Orchis Comperiana Stev. mit einer anderen, bisher unbefannten; beide gedeihen in einem Boden, ber fich bon morschem Cedernholz gebildet hat. — Selbst auf den 2000 Fuß höheren Bergruden wurden Anfange Juli 1853 von diefen Pflanzen

nur einige und zwar schon mit reifen Früchten gefunden, weshalb sich auch die erbeuteten Knollen zur Bersendung eigneten. Diese entwickelten sich im K. K. Pflanzengarten zu Schönbrunn schnell, so daß die neuen Species nach lebenden Exemplaren beschrieben werben konnten.

Was die Temperatur des Bodens anbetrifft, so kann ich aus Mangel an Beobachtungen nur die Wärme verschiedener Quellen in verschiedenen Höhen angeben und muß die Erforschung der mittleren Luftwärme sowohl als auch der Bodenwärme der Zuskunft anheimstellen.

Monat und Tag.	Quellenname und Unterlage fammt Beschaffenheit.	Quellen, warme.	Luft im Schat- ten.	Meeres. bobe in 28. gus.
Juni.		Grabe n	. Réaum.	1
3 0.	Quelle Bongar Su Nebere, eine farte Spru-		l	1
	belguelle im Borberthale von Rarli Bo-	!		,
	ghas, aus Ralf bervorftrömenb	9	174	4900
Juli.	6 77			
2.	Bongar Magara Huffan Agh in Karli Bo-	1		1
	ghas, auf Ralt; eine Siderquelle	9	19	6250
3.	Bongar Retfiebele, eine Siderquelle	4	81	8600
4.	Bongar Su Rebere um 12 Ubr und im	į	•	
	Schatten bes Ausslusses	14	20	4900
9.	Bongar Gillet Magara um 4 Uhr Rach-			====
٠.	mittag, Schieferboben, farte Sprubelquelle	7	18	6600
11.	Bongar Gullet Boghas, in ben Engpaffen,	•	-0	0000
44.	Sicerquelle am Mauthbause	9	21	3200
13.	Goolugh, Thal Gusguta, auf Kalt,		21	3200
10.	Sicerquelle	41	20	6500
14.	•	4	20	0000
14.	Gifnt Deppe, Oftabbachung, aus Kalt,		40	0500
4-	Sprubelquelle	8	13	8500
15.	7 Uhr früh	7	10	-
16.		4	8	-
20.	6 Uhr früh, Eis	0	+3	-
21.	Bulghar Magara, aus Trachyten .	14	10	-
Septbr.				ĺ
11.	Pongar Anascha, an ber Moschee, aus Felsen	1		l
	stark sprubelnb	24	22	4150
-	Pongar Anascha, in ben Ruinen, Sprubelqu.	34	22	4150
21.	Chdnusursprung im Bassin Goos Irmat .	5	13	4500

Die Quellen auf dem Gistl Deppe sind sehr unbeständig in ihrer Temperatur. Dieß mag daher rühren, daß unter dem Kalk Diorite und andere Gesteine vulkanischen Ursprungs liegen, wie dieß die nahe gelegenen Bergwerke von Bulghar Magara so deutlich ersehen lassen. Auf der ganzen mit Begetation so reich debeckten Südlehne erreicht die Erdwärme durch die Sonnenstrahlen einen höheren Grad als auf der Nordseite, und dieß mag viel dazu beitragen, das Gedeihen gewisser nur hier vorkommender Pflanzen zu beschleunigen. Ueberhaupt entdeckt man, wenn beide Lehnen vom Koschanrücken aus überschaut werden, auf den ersten Blick, welche große Vortheile sür das Gedeihen der Vegetation die Ratur der Südlehne vorausgegeben hat.

Die Binbe find im cilicifchen Taurus während ber gang trodenen Sommer von nicht unerheblichem Einflusse auf Barme und Trodenheit der Luft. Durch die drei Sommermonate hindurch waren NNDstwinde vorherrschend. Da sie aus der Hochebene und ben Gebirgen Caramaniens meift mit Sturmftarte wehten, so waren fie nicht trocken, sondern fühlten die Sommerhite angenehm ab. Die Stärke biefer Winde nahm zuweilen in dem Grade zu, daß die Stöße den Uebergang über den Rücken zum Post = und Zollhaus der Enghässe gefährlich machten, indem man nicht einmal auf eigenen Fugen, geschweige benn auf einem Pferde sitzend aufrecht bleiben konnte. Ein NNOstwind hätte mich denn auch bei meiner ersten Anwesenheit am Gispl Debbe im Juli während feiner Dauer beinahe auf der Nordseite des Albenrudens abgesperrt, wenn ich den Aussagen der hirten Gehör gegeben hätte. Obwohl zwischen Gistl Deppe und dem Hochalpenhaß bes Roschan eine bedeutende und theilweise steile Thaleinsenkung gelegen ift, fo wüthete ber Sturmwind bennoch überall gleich ftark und faufte mit einem ergreifenden Geheul über die Ranten ber Hochrückenwände, ein Concert, welches die ganze Racht hindurch dauerte und uns fürchten ließ, daß wir bis zum Aufhören des Sturmes zuruchleiben mußten. Als wir vom Roschan zum Uebergangspasse hinaufritten, gebot, wie ich bereits oben erzählt habe, die Borsicht, an gefährlichen Stellen nicht nur dom Pferde zu steizgen, sondern oft auch den Körper zur Erde zu bücken, um so der Gewalt des Sturmes besser miderstehen zu können und nicht in den Abgrund geschleudert zu werden. Auf der Höhe des Passes erblickte man isolirte thurmähnliche Felsen, die vom Winde völlig abgerundet waren.

Man hätte erwarten burfen, an ber Sudwestseite völlige Windftille zu finden; boch die erften 500 Fuß unter bem Sattel fturzte ber Orfan mit wo möglich noch größerer Gewalt herab, fo daß er uns wiederholt mit seiner wirbelnden Bewegung rücklings um-Hierbei wurden wir zu befonderer Gile noch burch ben marf. Umftand angetrieben, daß uns beinahe ohne Unterlag mit großer Gewalt Steinchen von der steilen Lehne in's Geficht geschleubert murben, mahrend die Augen überdieß mit Staub angefüllt waren. In das Thal Gusguta drang der Sturm nicht herab, wenn gleich es auch hier windig war. Sobald wir uns aber den Engpaffen näherten und die Anhöhe gegen Gullet zu hinaufftiegen, traten wir wieder in den Bereich jenes, hier jedoch weit schwächeren, Stur-Das Sausen in ben Höhen, zumal auf der Nordseite, mar fo ftart, daß mir die tiefen Tone, die ich bort gehört, ein Summen im Ropfe verursachten, welches noch bis zum nächstfolgenden Tage anhielt. Diese Stürme gefährden durch ihre ftarte und treiselnde Bewegung auch die Maulthiere, welche auf der Runftstraße burch die Felsen die Erze herabführen, wobei jedes Jahr mehrere in die Abgrunde gestürzt werben. Auch in den Spigen bes Tanrus ereigneten fich folche Fälle mit Jagern und Sirten, fteben aber immerhin vereinzelt ba.

Südwinde stellten sich während des Sommers 1853 seltener ein und zwar erst mit Ende August. Sie überziehen, obwohl vom Weere kommend, dennoch das Bergland mit ägyptischer Hige; das Thermometer steigt dann von 20 bis 22 Grad (dieß der gewöhnsliche Stand bei Nordostwinden) auf 26 bis 28 Grad R. Dabei

wird die Luft immer dunftig und voll Höhenrauch; für die Bergsbewohner ift sie nachtheilig und höchst unangenehm. Wenige Tage nach den ersten warmen Winden, die außer der großen dunstigen Dize noch Rauch von Waldbränden brachten, die in der Landschaft um sich griffen, zeigten sich Fälle von Nervensiebern und hartsnäckigen Ohsenterien; sie wurden immer häusiger und dauerten sortwährend bis zu meiner Abreise. Diese ermattenden Südwinde, der Wirtung nach dem Chamasin in Aegypten nicht unähnlich, halten 4—5 Tage an, schlagen dann in Südost und Südwest um, kehren aber wieder. Die Nordwinde werden im Spätherbste selztener, auch stellen sich ganz windstille Perioden ein. Am seltensten wehten während der drei Monate meines Aufenthaltes im Taurus Südsüdostwinde, die gerade im Jahre 1836 als vorherrschend von Herrn don Rußegger angegeben sind.

Im ganzen Orient erscheint ber Ginfluß bes Klima's ben Winter hindurch für den Menschen sehr zuträglich; auch im Frühling, bis zum Juli, stellen sich Fieber oder Ruhr weniger ein. In Güllek trat allgemein eine Art von typhösem Fieber auf, später bil= dete es sich zu reinem Typhus aus. Alle diese Krankheiten verbanten ihr Entstehen nur ben plötlichen, wiederholt eintretenden Abkühlungen der Temperatur, die durch Regenfall und darauf erfolgende heiße Winde hervorgerufen werden. Schon im Juli herricht starker Temberaturwechsel, und nichts ist bann so leicht als Berfühlungen, die bann ftarte Dysenterien, zumal für den reisenden Europäer, zur Folge haben. Deshalb verlangt die Borficht, fich im Oriente lieber warm als zu leicht anzukleiden. Dysenterien sind mitunter ungemein hartnäckig und schwächen sehr schnell, arten auch bei ber geringften Bernachlässigung in Ruhr aus, die oft gefährlich wird. Die Wechselfieber find nicht felten, aber meist aus ber Ebene in's Bebirge heraufgebracht. In Tarfus, so wie an der Rufte find diese Fieber ungemein hartnäckig, man kann fich ihrer nur mit ber größten Mühe wieder entledigen; in Bebirgeborfern bagegen halten fie nicht lange an. Wenn bie Bergbewohner in die Ebene herabkommen, so pflegen sie am Fuse des Gebirges auszuruhen, eilen Rachts in die Stadt, um ihre Geschäfte, ohne sich der Hite auszusetzen, abzuthun, und kehren bei Untergang der Sonne wieder in das Hügelland zurück. Auch Augenkrankheiten sind in der Landschaft von Güllek nicht selten und treten gewöhnlich in der Form auf, daß sich hinter den Augenlidern ganz kleine Geschwüre bilden, die immerwährend Materie aussondern, wobei zugleich die Augenwimpern von diesem ekelhaften Schmutz vollhängen. Ich sand diese Augenkrankheit besonders bei Kindern häusig, doch ist sie auch dei Erwachsenen nicht selten und scheint Folge klimatischer Einflüsse zu sein. Außer Typhus, Wechselsieber, Diarrhöe oder Ruhr und Augenleiden sinden sich sonst keine auffallenden Krankheiten, die mit klimatischen Einslüssen in irgend einer Berbindung stehen könnten.

Der Regen ift ichon gelegentlich bei Schilderung ber Sahreszeiten Erwähnung gethan worden. In der Ebene fallen fie im Spätherbst häufig, so daß alsdann die Strafe nach Tarfus und Abana wegen Roth höchst beschwerlich ift. Ueber die Vorberge verbreiten sich starke Berbst = und Frühjahrsregen, wie man dieß an dem vielfach durch beren Baffer durchfurchten Boden zu feben Gelegenheit hat. Dieg gilt auch von der höchsten bebauten Landschaft von Gullek und Nimrun. In der oberen Waldregion findet man dagegen bas Terrain felten burch ftarte Regen zerriffen, weil hier die Maffen des Baumwuchses dieselben vertheis len; im baumlosen Albenlande endlich bemerkt man durchaus keine auf ftarke Regen deutende Anzeichen. hier muß also ber im Frühjahr fallende Regen vom Schnee aufgesogen werden und befsen Wassergehalt bedeutend vermehren. Sind auch im Mai, wenn in Güllek ftarke Regenguffe herabströmen, die Rucken des Albenlandes theilweife schneefrei, so werben fie doch in fleinen Diftangen wieber von Schneefelbern bebedt, fo bag hier tein Erdreich, jumal es auch theilweise steinig und felsig ist, aufgerissen werden kann. Wie schon bemerkt worden ift, fällt auf den Alpen schon Schnee,

bevor noch die Herbstregen eintreten. Den Sommer hindurch ereignet es sich höchst selten, daß Regen fallen, und geschieht dieß
auch zuweilen, so sind es so schwache Strichregen, daß ich den
Boden nie kothig fand. Daß die Regen im Alpenlande nur mäßig
sind, erkennt man deutlich an den erdreichen Rändern der über steile
Bergabhänge führenden Kunststraße, die von Güllet Magara über
den 9400' hohen Koschandaß und über Bulghar Magara an den
nördlichen Fuß des Taurusstockes hinübergeführt ist. Bei der
Steilheit des Bodens müßten bei heftigen Regengüssen nicht nur
diese Erdränder hinweggeschwemmt, sondern auch die meisten Theile
der Straße jährlich wieder ganz neu gebaut werden; aber seit
ihrer Errichtung hat sie noch Niemand ausbessern lassen. Die
schnell schmelzenden Schneemassen haben ihre schon früher gebahnten Abstüsse, über welche die Straße hinweggeführt ist.

Mehr als burch den Regen wird die Begetation durch den Thau erhalten, welcher in windstillen Nächten über Wald und alvinisches Weideland hin dieselbe tränkt. Während in den ersten Sommermonaten die Schneemaffen schmelzen, saugt sich der Boben selbst in der ganzen Waldregion davon voll. In dieser Zeit find daher die Abflüsse der Sickerquellen sehr stark und es sammeln sich in der Waldregion Bäche, die mit wildem Toben, Felsblöcke und Geröll mit sich reißend, thalwärts stürzen. In einem Berglande ohne Sommerregen, wo überdieß die Abflüffe des schmelzenden Schnee's im Juni aufhören und sich schon im Gerölle verlieren, haben begreiflicher Weise solche Quellen sehr hohen Werth. Die mächtigste, als ein durch Felswände aufgehaltener unterirdi= icher Fluß hervorfliegend, ift jene, welche als Ursprung des Chdnus gilt. Die Gärten von Tarsus verdanken ihren Bestand nur der Bewässerung durch den Endnus. Wir finden weiter bis an den Sarus keine Quelle, welche in einiger Entfernung von ihrem Ursprung noch einen Bach bilden könnte; nur am Nordabhange, 2000 Fuß unter der höchsten Metdesissbite, giebt es mehrere sehr wasserreiche Quellen, die, unter dem Schnee entspringend, nach

Bulghar Maaden hinabsließen und den durch die Landschaft Al Chodscha laufenden Fluß bilden, der sich später mit dem Sarus vereinigt. Jene Quelle an der Bleihütte bei Güllek kann ein leichtes Mühlrad treiben, verliert sich aber bald zwischen Gestein.

In den Vorbergen haben die Ortschaften zwar überall mehrere Duellen aufzuweisen, aber alle sind so schwach, daß sie nirgends zur Bewässerung der Gärten oder Felder benützt werden können, sondern bloß für den Verbrauch der Menschen und ihrer Hausthiere ausreichen. Ja, sie reichen in frühzeitigen Sommern nicht einmal dafür aus, wie dieß bei meiner Anwesenheit in Güllet der Fall war, sondern hören oft ganz zu sließen auf, woch meist von allen Sickerquellen gilt.

Die Lage ber Quellen, welche den ganzen Sommer hindurch Wasser halten, zeigt sich in gewissen Höhen parallel. So schen wir in der Landschaft von Güllet mehrere starte Quellen ir gleicher Höhe mit jenen von Anascha, Gaensin, Nimrun, die alle zwisschen 3800—4200 Fuß hoch entspringen. In der Höhe von 5000 Fuß liegt die Quelle unter dem Berge Zystlick auf Güllet Gala, Pongar Su Nedere, Pongar Agatsch Kisse, jene über Thesbisseli und die mächtige Cydnusquelle. In dieser Erhebung sind die meisten und stärtsten Quellen über den Taurus verbreitet. In der Höhe um 6500 Fuß sinden wir in Gusgutz die Goolughquelle, die Quellen über Karli Boghas, dann jewe der Bleigruben, von Pasch Olugh über Tansht Gala und östlich unter dem Gejit Dagh.

Ueber 8000 Fuß entspringen unter bem Koschanpaß die Quellen Konat und jene des öftlichen Abhanges auf und um Gispl Deppe; in annähernd gleicher Elevation liegen auch der See Kara Goell, die Quelle über Dasch Olug, die Beilchenquelle Meneusche Su, jene bei Ketsiebele und die Quellen von Maidan.

Ueber 9000 Fuß hoch ift jenes starke Quellgebiet am nördslichen Fuße des Metdesis gelegen, unter ewigem Schnee; ebenso findet man Sickerquellen an der Sübseite unter dem Berge Sujen Gofi, und Utsch Deppe Pongar ift sogar 9500 Fuß hoch; boch scheinen diese gang von den schmelzenden Schneemassen abzuhängen und nicht lange zu fließen.

Die Quellen üben im Sommer auf das Gedeihen der Begestation beinahe keinen Einfluß aus; vielmehr werden die Pflanzen, sobald sich die Feuchtigkeit der Schneefelder verliert, am meisten von dem zur Nachtzeit fallenden starken Thau, der wieder von der Windstille abhängt, in ihrem Gedeihen unterstützt.

C. Den Boden.

Aus der cilicischen Diluvialebene erheben sich über Tarsus lange Hügelreihen, die den Chonusfluß umgeben. Sie bilben ein gegen Nord langsam ansteigendes, wellenförmiges, von eigenthumlichen Thälern durchschnittenes Terrain, das fich bis nahe an den Fuß des Bulghar Dagh erftreckt. Bis nach Nimrun und Gullet besteht dieses untere Terrain des Tarsus-Wassergebietes durchaus aus Bebilden ber jungeren tertiaren Epoche, und zwar aus Mergel, Sandftein und Ralt, die mit einander in bunnen Banten wechsellagern, und aus mächtigen Conglomeratbanten. Nur stellenweise treten unter ben miocenen Gebilden eocener Ralf und Mergel zum Vorschein, in benen somohl Nummuliten, als auch fossile Bflanzen gefunden werden. Diese letteren entsprechen gang und gar jenen Bflanzenformen, welche aus den eocenen Ablagerungen bon Sotta in Steiermark bekannt geworben find *). Die miocenen Ablagerungen, namentlich Conglomerate, herrschen aber nicht nur bis Gullet und Rimrun, wo fie bie tiefften Stellen bes Terrains einnehmen, und wo die aus den Sochgebirgen herabstürzenden Schneewasser sich durch sie tief und schmal eingefurcht haben, sonbern sie treten auch weiter gegen Nord und tiefer im Gebirge, stellenweise bedeutende Strecken einnehmend, bis an den Jug der Alpen auf. So findet man fie am nördlichen Ausgang ber cilicischen Enghässe Bullek Boghas, wo sie sich in das Thal von Gusguta direct nach Nord und ebenso gegen die Landschaft von

^{*)} Situngsberichte ber miner. Rlaffe ber f. Mabemie ber Biffenschaften in Bien, Banb 11, S. 1079.

Anascha und den Durchbruch des Sarusstusses nach Nordwest fortsetzen und im ersteren Thale die Seiten der Flußuser unter Godat Gaja dis Almalolugh einnehmen, theilweise aber auch die Abhänge im Sarusthale bilden. Westlich von Güllet füllen sie die Tiefe des Agatsch Kisse-Thales aus, ebenso das breite Hochsgebirgsthal Karli Boghas und den oberen Theil der westlich gegen die Cydnusquellen hin gelegenen wild-romantischen Waldgegend von Thesbiseti.

Ob die rothen Lehme auf der Höhe des Zyftlick, südlich vom Habschin Dagh, dann auf der Nordseite des Jokus Keth und füdlich vom Thale Karli Boghas, wie auf mehreren anderen Stellen, tertiär sind, oder ob sie dem Diluvium beigezählt werden müssen, ist schwer zu entscheiden.

Aus der Gegend von Nimrun und Güllek erhebt sich in nordweftlicher Richtung aus dem tertiären hügeligen Terrain eine Terrasse von hohen Gebirgen, in welche sich der Chdnussluß und seine kleineren Zuslüsse tief eingeschnitten haben und die an der Ostseite vom mächtigen Durchbruche des westlichen Sarusslußarmes besgrenzt sind. Im Westen senken sich die Bergrücken nicht unter 6500° ab und laufen in die isaurische Hochebene gegen Karaman aus.

Dieses Gebirge wird durchgehends von einem dichten grauen, nur selten feinkörnigen Kalkstein eingenommen, der Mergel = und Mergelschiefereinlagerungen enthält und gewöhnlich auch Hornsteine mit sich führt. Jedenfalls ist dieser Kalk älter als die tertiären Ablagerungen dieser Gegend und dürste der Kreidesormation ansgehören. Den höchsten Kamm des Bulghar Dagh bildet ein schwarzgrauer, weißgestreifter, seinkörniger Kalkstein. Die mitgesbrachten Stücke haben nicht geringe Aehnlichkeit mit jenen Kalken, die der alpinen Kohlensormation angehören.

Die Grenze dieses zuckerförnigen Kalkes gegen den bedeutend jüngeren dichten Kreidekalk der tieseren Gebirgsterrasse ist nicht nur durch das plögliche Ansteigen des Terrains und durch die steisen südlichen und die noch schrofferen nördlichen Wände des Bulsghar Dagh ausgedrückt, sondern vorzüglich dadurch angedeutet,

baß an biefer Stelle, und zwar vorzäglich auf ber nordöftlichen und westlichen Abbachung, fremdartige Gesteine, wahrscheinlich durch Emporhebung bes ganzen Gebirges, zum Borschein gekommen sind.

So stehen über der Cydnusquelle in einer tiefen Einsentung des Terrains unter den steilen Banden des Karaga Daghlari schwarze Thon = und Glimmerschiefer zu Tage. Am Irmat Goos erheben sich hohe Bande eines talkhaltigen Glimmerschiefers in inniger Verbindung mit obigem Thon = und Glimmerschiefer, west-lich von zuckerkörnigem, grauscheckigem Kalk, im Osten von grauen Schiefermassen, mit röthlichem Ansluge leicht überzogen, in bedeustender Mächtigkeit begrenzt.

Zwischen Kara Kapu und Kara Dasch, welche beibe aus Disritgesteinen gebildet sind, tritt ein dunkeles, weißgestecktes Gestein, eine Breccie aus Kalk und Thonschiefer, auf. Bon hier in östlicher Richtung fort, an der Grenze zwischen dem körnigen Kalke des Hochalpenlandes und dem dichten Kalke der tieferen Bergterrasse, kommen noch mehrmals theils Thonschiefer, theils aber serpentinartige Gesteine zum Borschein, so namentlich am südlichen Fuße der höchsten Metdesissspisse bei Sujen Gosi, vom Delik Gaja bis zum Tschaipr Gedyk und tief bis an's Thal von Gusguta.

Borzüglich aber befinden sich am nordöstlichen Abhange des Bulghar Dagh, dom Kispl Deppe dis Bulghar Magara, zum Theil echte Serpentine, Diorite und dioritische Gesteine in bedeutender Ausdehnung. An der nördlichen Seite sind neben diesen Gebilden im dichten Kall großartige Nester mit eisenhaltigem, loderem Gebilde ausgefüllt, welches Bleiglanz mit bedeutendem Silbergehalte führt und durch mehrere stollenartige Eindaue durch die nördlichen Kalkvände in Bulghar Magara bergmännisch mit vielem Bortheile ausgebeutet wird.

Auf dem nördlichen Abfalle des Bulghar Dagh gegen Bulghar Maaden und das Thal Al Chodscha, beiläufig in der mittleren Höhe dieses Absalles, steht ein bis 800 Fuß mächtiger, von West nach Ost streichender Zug von chloritischem Thonschiefer an, der den ganzen Absall in zwei Partien theilt.

Unter dem 2000 Fuß sentrecht abfallenden Hochalpenkamm aus schwarzgrauem, weißgestreiftem, feinkörnigem Kalke liegt die obere Partie, welche die erste Terrasse und deren tiesere Abdachung einsnimmt. Sie wird aus graulichs und weißgeschecktem oder dunkelsgestreiftem zuckerkörnigem Kalk gebildet, der an seiner verwitternden Außensläche an das Aussehen einiger blaß verwitternder Spenitzgesteine erinnert.

Die unter dem Schieferzuge liegende Partie, bis in das Thal Al Chodicha herab, setzt ein dichter lichtgrauer Kalk zusammen, ganz von dem oberen grobkörnigen verschieden, ohne jedoch auch mit Wahrscheinlichkeit zu dem älteren Kalke der Kreideformation auf der Südseite gerechnet werden zu können. Oft trifft man hier auch Strecken von grobkörnigem Kalk, der aber nicht gescheckt ift und sich sowohl im Korn, als auch durch Mangel an dunkelen Streifen von dem der oberen Partie hinlänglich unterscheibet.

Nun ift noch ber von Güllet öftlich und nordöftlich liegende Habschin Dagh und Zhftlick zu erwähnen. Derselbe wird von einem weißen, sehr feinkörnigen oder dichten Kalke, welcher stellensweise von Sisenoxyd roth gefärbt und manchem Jurakalke nicht unähnlich ift, gebildet.

Dieser verschiedenen geognostischen Unterlage entspricht auch die oberste Erdrume, welche von der Pflanzendecke in Anspruch genommen wird.

Im Gebiete bes Diluviums und ber tertiären Ablagerungen herrscht durch die Ebene hindurch eine bedeutende Schicht eines sehr fruchtbaren, an Humus reichen Bodens, der auf den niedrigsten Anhöhen gleich an Quantität und Mächtigkeit Mansches eingebüßt und von einem gelblichen, schweren Lehme versbrängt wird.

Dem bichten Kalke ber höheren Gebirgsterraffe entspricht ein lehmiger, beim Austrocknen sehr fest und hart werdender Boden, ber überdieß sehr häusig durch Eisenornd grell roth gefärbt ist und sich, mit Mergel abwechselnd, vorzüglich für den Andau der Rebe eignet. Je nach Beschaffenheit des Terrains ist dieser Bo-

ben bald mächtiger, bald läßt er die anstehenden Felsen zum Borsichein tommen.

Die Conglomerate in den Thälern der höheren Gebirgsterrasse sind nur mit einer Erdschicht von lockerem, mit Sandtheilen aus Kalkdetritus gemengtem Boden bedeckt. Die zwischen den Thälern sich erhebenden bewaldeten Rücken der oberen Kreideformation überzieht eine geringere Krume einer schwarzen, leichten, mit sandigen Theilen versetzten Erdart.

Der Boden über der Baumgrenze ist an den meisten Stellen der süblichen Abdachung wieder über dem Gesteine mächtiger und läßt dasselbe in der Höhe von 6000—8000 Fuß über dem Meere nur an den steilsten Stellen in Wänden hervortreten. Er besteht aus einem Gemisch von Lehmhumus und seinstem Detritus.

In dem Hochalpenlande des Bulghar Dagh, namentlich in der Schneeregion, besteht der Boden beinahe einzig und allein aus verkleinerten Stücken des anstehenden seinkörnigen Raltes, zwischen welchem sich die Reste und Exuvien der niedrigen Vegetation bestinden.

Durch Berwitterung schwarzer Thon- und Glimmerschiefer ist über der Cydnusquelle eine Erdart entstanden, welche eine so spärliche Begetation beherbergt, daß sie zu jener auf Kalken in grellem Abstande steht.

Außer der die Begetation begünstigenden Kalkunterlage über Baumgrenze ist sowohl um Irmak Goos, als auch unter dem Karga Daghlari, wo nebst den Bestandtheilen aus Schiefer auch Kalktheile dem Boden reichlich beigemengt sind, eine eigene und reichliche Flora vertreten. In noch höherem Grade gilt dasselbe vom Gisul Dephe und der Umgebung von Bulghar Magara, wo auf dem mannigsach gemischten und zusammengesetzen Boden auch die reichhaltigste Fülle von interessanten Pflanzensormen anzutressen ist.

D. Vertheilung der Pflanzen auf dem Bulghar Dagh.

(Mit einem Söhentableau.)

Schon bei den Schilderungen der einzelnen Ausstlüge wurden die wichtigsten und allgemein verbreiteten Pflanzen jedesmal erswähnt, so wie auch deren nähere Localitätsverhältnisse meist bei dieser Gelegenheit angedeutet sind. Mit Beiziehung der Landstarte und Orientirung nach derselben auf dem Höhentableau dürfte es daher nicht schwer werden, sich Kenntnis über jeden beliebigen Standort des Südabhanges zu verschaffen. Eine allgemeine Bestrachtung der nach den Begetationsverhältnissen gebildeten Regiosnen auf dem Südabhange soll durch das Höhentableau noch deutslicher gemacht werden und dasselbe zu einer ziemlich klaren Borsstellung der ganzen Pflanzendecke jener Gebirgsseite verhelsen.

Die Nordseite dieses ganzen Gebirgsstockes weicht in dieser Beziehung bedeutend von der Südseite ab; einige Vergleiche mit dieser durften jedoch den Ueberblick über jene erleichtern.

Die ganze sübliche Abbachung der nordwestlich von Tarsus gelegenen Alpengruppe Bulghar Dagh bietet mehrere auffallend begrenzte, in ihrer Physiognomie abweichende, durch die Erhebung der Erdoberstäche bedingte Begetationsregionen dar. Nach Beendigung der botanischen Ausstüge drängten sich mir diese natürslichen Abstufungen des Begetationscharakters als Resultat der allsemeinen Beobachtung von selbst auf. Das Erscheinen gewisser Bäume in Balbcomplexen, der Sträucher in niederen Holzständen,

ber Stauben und anderer weichstengliger Pflanzen in Triften bietet die auffallendsten Berschiedenheiten. Das Auftreten einiger durch Boben und Klimaverhältnisse besonders begünstigter Arten bringt es mit sich, daß eine Anzahl von Pflanzen, welche die benachbarten Regionen charakteristren, auch in dieser ihr Fortkommen, wenn gleich in geringerer Menge, sindet und noch ein anderer Theil nur sehr selten anzutressen ist, während endlich ein Theil gar nicht redräsentirt wird.

Die Menge der weit und häusigst verbreiteten Pflanzen erreicht in jeder Region eine sehr bedeutende Anzahl, und um Wiederhoslungen zu ersparen, beziehe ich mich auf die nächsten Blätter, wo die im Taurus wachsenden Pflanzen bei Gelegenheit ihrer Bersbreitung aufgeführt sind. Ich bemerke zugleich, daß ich, um einige Borstellung über die Häusigkeit des Borsommens zu geben, hinter die Ramen der Pflanzen einen Buchstaben hingesetzt habe, durch welchen die Häusigkeit bestimmt wird. Schon im Jahre 1842 besdiente ich mich in Südpersien dieser Methode und ich glaube mich veranlaßt, annehmen zu dürsen, daß dieß hierdurch wenigstens ansäherungsweise, so weit es eben auf Reisen möglich ist, erreicht werden kann.

So bedeutet hier der Buchstabe a das sehr seltene Borkommen und so stufenweise nach der immer zunehmenden Häusigkeit, bis g bei jenen Pilanzen steht, welche allgemeinst verbreitet sind.

Lezüglich der Höben im Tableau befindet sich hinter dem Autor der betressenden Pflanzennamen ein Pfeil mit einer Zahl, welcher entweder nach unten oder nach oben gerichtet ist. Dieser deutet an, daß sich die Lerbreitung auf diesem Terrain so weit nach oben oder unten erstreckt, als die betressende Zahl bezeichnet. Wo diese Zahl sieht, ist anzunehmen, daß sich die Zisser im Centrum der Lerbreitung besindet, während die Känsiglieit des Borkommens ja obnedin schon durch die oden erwähnten Buchstaben von a—g wenigstens ungefähr bestimmt ist.

Berfen wir einen Blid über tas ganze Terrain, so sehen wir Gilieien's Grene weit von Sandonnen und Binsen umfäumt. Die

Eulturebene ift fast gang tahl, und wenn auch durch die Bodenverhältnisse dem Pflanzenwuchs höchft gunftig, boch nur zu geringem Theile angebaut. Schon Mitte Februar erbluben die ersten Liliaceen, Ranunculus 2c.; bereits im April ift die fippiaste Blumenfülle über das Sbenland bis zur Höhe von 1000 Fuß aus-Aus den ungefähr in der Mitte des Monats Juni borgefundenen ichon burren Reften ließ fich entnehmen, bag ber größte Theil ber hier wachsenden Pflanzen jenen der Litoralflora bes Wittelmeeres angehört und nur durch einzelne ihr eigenthumliche Rebräsentanten ausgezeichnet werden mag. Ru biesen letteren gehören: Lagonychium Stephanianum MB., Glycyrrhizopsis flavescens Boiss. mit Nothobasis syriaca, boselbst überall allae-Der seltenere Baumwuchs ift durch Pistacia mein verbreitet. Palaestina Boiss., Alnus orientalis Decaisn., Celtis Tournefortii Lam, vertreten, zumal in den ersten Thälchen des sich bis 1000 Fuß erhebenden Landes. Diefes mit freideweißer Erde überzogene, fich bis 2000 Jug fortsetzende wellige Sügelland ift aber bald mit niedrigem, dornigem Geftrauch, welches im Frühsommer durch Morthen, Dleander, kleine Terebinthen dunkelgrun ift, bemachsen, bald wieder fahl, weil nur einige zerftreut herumstehende, nach wenigen Wochen schon wieder verdorrende frautartige Pflanzen in dem targen Boden gebeihen. Rur ftellenweise greifen auch einzelne Parthien von Pinus Carica Don. bis 1000 Jug herab, boch find dien meift zerftreute Baume, mit Geftrübben von Quercus Fenzlii Ky. burchfett.

Die untere Waldregion, welche das ansteigende Hügelland etwa von 2000—3800 Fuß bedeckt, wird meistens von Pinus Carica Don. und P. Brutia Tenor. gebildet, doch sind die Stände im unteren Theise des unteren Waldsaumes nicht dicht genug, um die übrige Begetation of einzuschränken, daß nicht außer dem allgemein verbreiteten Arcouthos drupacea auch noch viel verbreitet Quercus Libani Oliv., Quercus Cerris L. und Q. syriaca Ky. vorkämen. Am allgemeinsten aber ist die Libanonkieser (Pinus Brutia? Ten.) zu sehen und bildet von 3000 Fuß an vorzugsweise den Waldbestand. Die

Sügelrücken beleben Rermeseichen (Q. Calliprinos Webb.), während die Thaltiefe Gruppen von Ziegenbarteichen aufweist. ganze untere Waldtheil von 2000 - 3800 Fuß hat also Rieferwälber von graugrüner Farbe, welche icon theilweise in Buths, pollends aber in Karbe ben Wehmouthstiefern gleichen. - Um die weit zerstrenten Ortschaften gedeiht hier die Rebe vortrefflich, so wie auch in dem oberen Theile die Cultur des Bodens fehr lob-So wird ein von Wald entblöfter Landstreifen von nend ift. 600-800 Fuß beinahe langs ber ganzen Lehne bebaut, welcher zugleich den unteren Waldtheil von dem ganz verschiedenen oberen Schwarzföhrenwalb trennt. Es fängt nämlich die zweite Baldregion in der Bohe von 4000 Fug an, erhebt fich bis an die Albentriften und bildet bort die Baumgrenze. Dieser obere Balbcomplex ift ungefähr von 4000-5000 Fuß vorherrichend aus Schwarzföhren, in den Thalgründen aus Eichen und Arceuthos zusammengesett, boch sind weit zerstreut auch schon cilicische Tannen und faftgrune wie graugrune Cebern ju feben. Das allgemeine Colorit über diesen Waldtheil ift demnach dunkelgrun. Höher hinauf, von etwa 5000-6000 Jug, wird Pinus Laricio Poir. durch P. Fenzlii Ant. et Ky. ersest; doch machst diese immerhin nur spärlicher, indem meift Tannen und Cedern mit zwei Arten Baumwachholber (Juniperus excelsa und J. foetidissima) ben größten Theil bes Balbes ausmachen. Cebern überziehen bie steilsten Lehnen, Tannen lieben fanftere Stellen, Baumwachholber gebeihen am besten im Grunde der mitunter etwas breiteren und ebeneren Thalftelleu. Die rothe Schwarzföhre, wie fie die Türten nennen, tritt mit ber größeren Sobe ber steilen Albenborberge immer feltener auf, bilbet jedoch felbft noch an ber Baumgrenze einzelne ftarte Stämme.

Die hier gegebenen Begrenzungen der Waldregion, welche in zwei Haupt - und vier Unterabtheilungen zerfällen, find nicht streng nach der gegebenen Höhenangabe zu nehmen; es ift hiermit bloß ungefähr ein mittlerer Durchschnitt gegeben. Es ziehen sich ja in den feuchteren und also auch fühleren Thälern die Bäume des obe-

ren Waldtheiles mitunter 500 Fuß in den tieferen Wald herab, wie dieß die Baumgrenze ganz deutlich zeigt.

Auf dem im Waldland die Thäler oft 1000 Fuß hoch scheisbenden Rücken wächst die Seder oft die 6400 Fuß hinauf, wähsend sie in den Thälern zu beiden Seiten gewöhnlich mit 5400 Fuß aufhört. Derselbe Fall ist dei den niedrigeren Waldgrenzen und je nach der Schroffheit der Rücken und Tiese der Thäler richtet sich auch die Begrenzung der Species.

Ueber der Baumgrenze liegt ein smaragdgrüner, mit vielen Blumen geschmäckter Teppich hingebreitet. Es ist dieß das von 6000 — 8000 Fuß bald steiler, dald sanster ansteigende üppige Weideland. Obwohl der Pflanzenwuchs nicht so dicht an einander gedrängt ist, als bei uns, wie der Orient, so weit er mir bekannt ist, siberhaupt keine Nasenbekleidung auszuweisen hat, so stehen die Pflanzen hier doch so dicht an einander, daß der Boden, sür einige Entsernung wenigstens, ganz von lachendem Grün bedeckt scheint, während sich dieser Andlick in der nächsten Umgebung nur selten und auch da nur unvollständig darbietet.

Den Hauptcharakter verleiht dem Weideland der frautartige Pflanzenwuchs. Alle Sträucher bleiben knapp an der Baumgrenze zurück, ja selbst höhere Standen sind nur in den Thalkiesen an den sumpsigeren Usern der Bäche zu sinden, wo besonders manns-hohe Umbelliseren wuchern und den Thalgrund mit ihrem Laubdach decken, so Tomasinia Kotschyi, Heracleum platytaenium. An den Quellenabssüssen steht Senocio cilicicus, S. megalophron und Cirsium uliginosum MB. allgemein. Der untere Theil des Weidelandes ist mit einem 3—4 Fuß hohen Pslanzenwuchs besteckt, welcher aber 1000 Fuß über der Baumgrenze gar sehr abenimmt, so daß die an der cilicischen Baumgrenze unserer Bergswiesenvegetation ähnliche Ueppigkeit bei weiterer Höhe von 7000 bis 8000 Fuß in jene unseres mittleren Alpenlandes übergeht.

Das Hochalpenland hat ein felfiges und von Geröll und Schuttlehnen lichtgraues Ansehen. Der untere Theil von 8000 bis 9000 Fuß hat noch stellenweise knorrig zusammengewachsene

Barthien, welche gleichsam den zerriffenen Rasenstücken unserer Alpen gleichen. Weil zumal in den Thälern so wie auf den Jochübergängen, also in ben Sätteln, vorzüglich aber um Quellen und eben geschmolzene Schneefelber sich solche grune Fleden häufiger zeigen, so hat diese untere Region des Hochalpenlandes noch ein grau und grun geschecktes Aussehen. Auf schieferigem Boben gebeiben in solchen rasenartigen Fleden Potentilla pulvinaris, Astragalus amoenus, Androsace olympica, Heracleum Pastinaca, Scorzonera cinerea, Saponaria pulvinaris, Scorzonera rigida, Johrenia alnina. Um die Quellen stehen: Crepis pinnatifida, Chamaemelum Kotsch. Kobresia caricina, Poa bulbosa. Um die Schneefelder bildet Ranunculus demissus einen von Blüthen goldgelben Ring. Felstvände werben von da an vorherrschend und find in allen ihren Spalten und selbst an deren sanfteren Abhängen reichlich mit Begetation bebedt. Es beleben diese ungeheuren Steincoloffe haubtsächlich Silene odontopetala, Arabis albida, Saxifraga Kotschyi, Scrophularia libanotica, Androsace olympica, Omphalodes Luciliae. Draba acaulis mit mehreren anderen. Awischen den Ressen befinden sich weite Schuttlehnen, welche so steil abfallen, daß sie fich beim Betreten an vielen Stellen in Flächen von einigen Ongbratflaftern in Bewegung jegen. Dieje find meift mit Silene supina, Astragalus chionophilus, A. pelliger, Eunomia oppositifolia und Heldreichia Kotschyi an günftigen Stellen bewachsen.

Diese Schuttlehnen sind es, welche den bedeutendsten Theil des Hochalpenlandes von 9000—10,000 Fuß bedecken. Die im Höhentablean sich besindenden selsigen Parthien haben einige Begentionsbecke und sind mit Ausnahme der zu abschüssissen Felsseiten saft überall mit Steinsragmenten bedeckt, so daß der bei weiten größere Theil der Oberstäde des Hochalpenlandes von 9000 bis 11,000 fuß Schuttlehnen und sanstere Abdachungen mit steiniger Decke zeigen. Die Zahl verschiedener Pflanzenarten nimmt bedeutend ab, indem die angesührten Pflanzen aus der Tiese meist bis in diese Höhen verbreitet sind. Rur wenige Pflanzen sind diesen Regionen eigenthümlich, und auch diese dürsten leicht mög-

lich auch tiefer vortommen. Euphorbia densa, Viola crassifolia, Erysimum Kotschyi, Hedysarum erythroleucum auf Felsmänben und Eunomia rubescens, Astragalus eriophilus, Cerastium gnaphalodes im Schutte icheinen biefen hochsten Regionen allein anzugehören. Mehrere Bflangen biefer höchften Regionen haben ein von der Hauptfarbe des Hochgebirges sich kaum unterscheidenbes lichtgraues Colorit, so Alyssum argyrophyllum, Astragalus pelliger, Draba acaulis, Lamium eriocephalum, Potentilla pulvinaris, Cerastium gnaphalodes, Astragalus eriophilus, Scorzonera rigida und Hedysarum erythroleucum. tommt es benn auch, daß felbft jene Stellen, welche reichlicher mit Begetation bebeckt find, ben lichtgrauen Charafter beibehalten. Wir unterscheiben sonach ein Hochalbenland, ein üppiges Weibeland, eine Baldregion, welche in den oberen und unteren Baldfaum oder Balbtheil zerfällt, bann bas mit borniger Strauchvegetation überzogene freidigweiße Hügelland und endlich die fruchtbare Ebene.

Es ergeben fich folgende natürliche vertifale Glieberungen in ben Regionen:

- I. Rüftenland (Culturebene) sammt Thalmundungen, 1 bis 1000 Fuß.
- II. Kreidigweißes Hügelland mit dornigen Sträuchern, 1000 bis 2000 Fuß.
 - III. Untere Walbregion (unterer Walbsanm), 2000 bis 3800 Ff.
 - a) Laubholz vorherrschend.
 - b) Nabelholz, Riefern.
 - IV. Obere Waldregion 3800 bis 6000 Fuß.
 - a) Schwarzföhrenwald.
 - b) Cebernwald.
 - V. Ueppiges Weideland, 6000 bis 8000 Fuß.
 - VI. Hochalpenland, 8000 bis 11,000 Fuß.

Bersetzen wir uns an den Fuß des Nordabhanges nach Bulsghar Maaden, so befinden wir uns im Hügelland der caramanisschen Hochebene, uugefähr 4500 Fuß über dem Meere. Das

Walbland steigt sehr schnell und steil mit Pinus Laricio bis 7000 an; es ift von fehr fteilen Felswänden burchbrochen und zeigt aufer Schwarzföhren nur höchft selten einige kleine Tannen ober frühpelnde Cebern. Der auf der Karte mit 6500 Fuß angegebene Hochwald ist gegen jenen der Südseite in Bezug auf Holzreichthum unvergleichlich arm. An ber hier um 1000 guß höher gerudten Baumgrenze finden fich nur einige wenige Bachholber, welche bagegen auf ber Sübseite so häufig sind. Das Weideland ift bis 8400 Kuf mit Kelsen in wildester Art burchbrochen, so daß es diefer Benennung gegenüber jenem ber Gubfeite nur baburch entsbricht, daß die Strede in sehr fippiger Beise mit Bflanzen-Der untere Theil, gleich fiber ber Baummuchs überzogen ist. grenze, ift mit Grafern bebectt, ben oberen zeichnen bie bereits S. 182 und 183 aufgezählten Pflangen besonders aus, welche auf bem Schieferboben ober an ber burch Felswände fo funftvoll angelegfen Strafe machfen.

hat man das Hochplateau des Gifyl Deppe erreicht, fo beginnt bamit zugleich bas Hochalbenland, welches fich bis unter ben in einer mehr als 1000 Fuß hohen Felswand abfallenden höchsten Albenrucken hinzieht. Dieses Plateau ift durch die ihm eigene verschiedenartige Gesteinsunterlage ausgezeichnet, weshalb fich hier auch eine große Begetationsmannigfaltigkeit entwickelt, wie dieß S. 177 ff. näher dargelegt worden. Diese Region hat viele Pflanzen aufzuweisen, welche ihr allein angehören, auf ber Sübseite nicht vorkommen. Bu biesen gehören: Plantago dioritica, Erigeron pycnotrichum, Senecio farfaraefolius, Crepis dioritica, Campanula Intybus, Gentiana Boissieri, G. consobrina, G. holosteoides, Zosimia humilis, Polylophium thalictroides, Hesperis Kotschyi, Erysimum Kotschyanum, Dianthus lactiflorus, Linum empetrifolium, Oxytropis dioritica, Vicia hypoleuca, Hedysarum erythroleucum.

Die oberste Region des Hochalpenlandes fällt hier ganz weg, weil sie meist durch die senkrechte Wand von 10,000 bis nahezu auf 9000 Fuß eingenommen wird. Ja selbst unterhalb der Wand

liegen noch weite Schneemassen, welche das ganze Jahr hindurch ber Begetation nicht Platz machen. Das mit Steingerölle bedeckte breite Pochthal zwischen dem Centralrücken und Okus Redyk, ein grobsteinigs welliges Alpenland, macht bis zum Gisyl Deppe eine eigene Region aus, welche der Südseite sehlt oder daselbst nurd die rasenartig zerrissenen Begetationsgruppen vertreten wird. Eine weitere eigene Region bildet der schroffe, überaus selsige Absfall des Okus Redyk über den Schiefer hinab bis zur Baumsgrenze, welche in Waldsorm die dritte Region der Nordseite bis an den Fuß der caramanische Seene bildet.

Die Berhältnisse ber Begetation auf ber Norbseite (s. S. 181 bis 183) weichen von benen der Südseite bedeutend ab. Auf der Nordseite liegt bei 10,000' noch etwiger Schnee, zwischen 8000 bis 9000' sind die auf S. 177, zwischen 7000 bis 8000' die auf S. 178 und 180 angegebenen Pflanzen allgemein verbreitet.

Die Nordseite steht gegen die Südseite nicht nur in hinsicht auf Holzreichthum weit nach, sondern sie wird auch wegen ihrer Steilheit von Nomaden gar nicht besucht, und während den Sommer hindurch ein rühriges Leben von Gispl Deppe, Roschan bis zu den Chdnusquellen längs der ganzen südlichen Bergseite seit jeder waltete, wurde erst in neuester Zeit auf die an Pflanzensformen weit ärmere Nordseite einiges Leben durch die Eröffnung der Bergwerke auf der Ostseite und die am Nordabhange hinausschwerke Kunststraße gebracht. Das erreichbare Pflanzensutter nächst der Straße wird für die Erz tragenden Maulthiere verwendet. Die Bertheilung der Gewächse ist sonach von der Südsseite bedeutend abweichend, theils durch die Configuration des Terrains, meist aber durch die nördliche Position, wodurch zugleich das kühlere und seuchtere Alima bedingt ist.

Hiernach ware die Nordseite vor der Hand in folgenden Resgionen aufzufaffen:

- I. Hügelland über dem caramanischen Hochlande, 4000 bis 4800 Fuß.
 - II. Baldregion, 4800 bis 7000 Fuß.

III. Ueppige Felsabhänge, 7000 bis 8400 Fuß.

IV. Hochalpen = Plateau, 8400 bis 9000 Fuß.

V. Steile Wände und ihre Felstrümmer, 9000 bis 11,000 Fuß.

Bergleichen wir die Regionen des Bulghar Dagh mit jenen.
des Taurus in Lycien, nördlich von der Insel Ahodus gelegenen,
so bekommen wir hier nach Forbes folgende ganz abweichende
Berhältnisse:

- A. Rüft enregion mit Inbegriff der Thaleinschnitte, bis 1500ff.
- B. Untere Walbregion (Gichen, Riefern), 1500 bis 3000 Ff.
- C. Region der Hochebene Pailah (Sommeraufenthalt), 3000 bis 6000 fuß.
- D. Obere Waldregion (Juniperus excelsa), 6000 bis 8000 Fuß.
 - E. Alpine Region, 8000 bis 10,000 Fuß.

Das westlich vom Taurus zunächst gelegene Gebirge Amanus ist uns noch unbekannt; wir wissen nur so viel, daß es mit sehr reichen Waldungen bedeckt ist und eine Höhe von etwa 5000 Fuß erreicht.

In südöstlicher Richtung sehen wir den Mons Cassius sich bis in die Alpenregion erheben. Folgende Anordnung des allgemeinsten Begetationstypus ist uns bekannt:

- I. Bone ber Myrten, bis 1450 Fug.
- II. Zone ber Asphodelus cretica, bis 2300 fing.
- III. Zone ber Pyrus und hohen Umbelliferen (Else-ochytris meoides), bie 3270 Jug.

IV. Zone ber Birken, Abies cilicica, Viola modesta, bis 4700 Fuß.

V. Zone bes Alpengipfels, bis 5000 Fuß.

Die Westseite bes Libanon bagegen ift

- I. am Meeresstrande mit Bälbern von Pinus Picea bebeckt, worauf bis 1500 Fuß die Formen der Mediterranflora folgen.
- II. Ein Gürtel Sträucher von Quercus Calliprinos, Q. syriaca, von Pyrus, Prunus, Amygdalus, Crataegus. Acer 2c., bié 3000 fuß.

III. Balber von Pinus Brutia reichen von 3400 bis 4000 Fuß; in ben Thälern finden wir Laubholz in Sträuchern von Galleichen.

IV. Es treten Bestände von Cupressus horizontalis auf. An ihrer oberen Grenze sinden sich auch Reste von ehemaligen Cedernbeständen, die mit Cupressus die 5500 Fuß ansteigen und sicher einst mit dem 5800 Fuß hoch gelegenen Cedernhain Salomo's in Verbindung standen. So weit und noch 200 Fuß höher reichen hier Culturselder von Gerste, Weizen und Cicer arietinum, welche durch die schmelzenden Schneemassen reichlich bewässert werden.

V. Das Alpenland beginnt bei 6000 Fuß und erhebt sich bis 9000 Fuß zu einem 8—10 Stunden langen und 2—3 Stunden breiten Hochplateau, aus dem sich noch kleine Regel von 300 bis 500 Fuß Höhe erheben. Im unteren Theile bezeichnet Vicia canescens Labill. eine Region von 800 Fuß Breite, über welcher die Hochalpenlands-Begetation anfängt. — Auf der Nordseite des Libanon kommt im Bezirke Danie häusig Arceuthos drupacea mit Quercus Cerris dei 5000 Fuß vor; bei 5400 Fuß wachsen allgemein Cedern und cilicische Tannen im Thale Oschennah, worauf allgemein Q. sudalpina mit Juniperus excelsa ausschließelich die lichtere Bekleidung die 5800 Fuß bildet. Hierauf steigt Juniperus excelsa allein in zahlreichen alten, mächtigen Stämmen noch 400 Fuß hinauf und schließt die Baumregion ab. Die Alben-region erhebt sich in steilen Wänden bis zum Hochplateau.

Der öftliche Abhang beginnt vom Baalbetthale aus mit Wald aus Eichen und von 3000—4000 Fuß bis zur Höhe des Limonisthales und des Dorfes Ainette. Bei 4000 Fuß fängt vorherrsschend Juniperus excelsa an, bis 5500 Fuß, und wo deren Bäusme sehlen, herrscht in Massen Rheum Ribes vor. Ueber 5500' bis zu den Alpenjochen liegt die Region des Alpenlandes.

So viel ift demnach zu ersehen, daß nach der gegenwärtigen Kenntniß der lycische Taurus sowohl wie der Berg Cassius und Libanon in Bezug auf Pflanzenvertheilung vom Taurus abeweichen.

E. Benbneitung den Pflanzen.

Bei einem Aufenthalte von brei Monaten, mahrend welcher die mechanischen Arbeiten des Bflanzensammelns, Ausgraben der vielen Wurzeln und beren Einhaden, Einernten von Samen und Beschaffung von zoologischen Gegenständen den Saubtzweck ausmachten und demnach die meiste Zeit und Kraft in Anspruch nahmen, konnte ber Berbreitung einzelner Bflanzen speciell nicht bie gehörige Aufmerksamkeit geschenkt werden. Ich beschränke mich baber hier nur auf bas Allgemeinste und zähle zuerst jene Bflanzen nach Standort, Sohe und Säufigkeit ihres Borkommens auf, welche dem Taurus, so weit bisher bekannt, allein zukommen und außer der Gruppe des Bulghar Dagh noch nicht gefunden wur-Es unterliegt wohl keinem 3weifel, bag, sobald auch bie Nachbargebirge durchforscht sein werden, die Zahl der jett für nur dem Bulghar Dagh eigen gehaltenen Pflanzenarten fehr herabschmelzen wird, obwohl auch andererseits zu hoffen ift, daß bie noch völlig unbekannte Frühlingsflora manche eigenthümliche Novitäten bringen wird.

Berzeichniß

der bisher nur auf dem Bulghar Dagh gefundenen Pflanzen.
(Die mit * versehenen Ramen find von Aucher, Balausa ober helbreich gefunden worden.)

Gramineae.

Sessleria tauricola Ky., msc. in herb. Vindob. ad fontes Cydni, 7000—8000' b.

Cyperaceae.

- Carex Schottii Boiss., msc. et in sched. in jugo Dasch Olugh ad fontes, 8000' b.
- *Cyperus Heldreichianus Boiss., Diag. II, 13. p. 39. ad thermas, 2000' a.?

Melanthaceae.

- Colchicum candidum Schott. et Ky., msc. et in sched. in argillosis Hadschin, 4000—5000' b.
- Hermodactylus crociflorus Schott. et Ky., öfterr. bot. Wochenbl. 1854. S. 97. in jugo Ketsiebele, 8000—9000' a.

Liliaceae.

- Tulipa pulchella Fzl., msc. et in sched. ad confinia cedreti, 6000—7000' f.
- Gagea tauricola Schott. et Ky., msc. et in sched. in jugo Ketsiebele, 8000' a.
- Fritilaria aurea Schott. et Ky., öfterr. bot. Wochenbl. 1854, S. 137. in jugo Ketsiebele, 7000-8000' d.
- Muscari cilicicum Ky., msc. et in sched. prope Minaret Chan versus Adana, bis 1000' a.
- Amphibolis coelestis Schott. et Ky., msc. (cult. in hort. Schoenbr.). ad plumbi fodinas Güllek, 6400' d.
- Scilla pseudomaritima Ky., msc. inter Gosolugh Chan et Minaret Chan, 2500' b.
- *Scilla hispida, J. Gay. in sched. pl. Balansae. prope Mersina c.?
- Ornithogalum Kotschyanum Fzl., msc. et in sched. ad plumbi fodinas Güllek Maaden, 7000—8000' d.
- Ornithogalum hexapterum Fzl., msc. et in sched. ad pagum Güllek, 3000' c.
- Ornithogalum aemulum Schott., öfterr. bot. Wochenbl. 1854, S. 161. in alpinis Bulghar Magara, 8500' e.
- Ornithogalum Cydni Schott., öfterr. bot. Wochenbl. 1854, S. 153. ad fontes Cydni, 5000' c.

- Ornithogalum sororium Schott., österr. bot. 230chenbl. 1854, S. 105. in jugis alpinis, 7000' d.
- Allium cilicicum Boiss., Diag. I, 7. p. 115. in montanis et subalpinis, 4000—5000' f.
- Asphodeline brevicaulis J. Gay., in sched. pl. Balansae, in collinis ad Bulukli, 500'.
- Asphodeline Balansae J. Gay., in sched. pl. Balansae. prope Güllek, 3800' d.
- Asphodeline ismocarpa J.Gay., in sched. pl. Balansae. in alpinis Bulghar Magara, 8400' c.

Smilaceae.

- Convallaria cilicica Schott. et Ky., österr. bot. Bochenbl. prope Güllek in nemoribus, 4000' b.
- Ruscus angustifolius Boiss., Diag. Anauali Deppe, 4000—5000' a.

Irideae.

- Iris junonia Schott. et Ky., öfterr. bot. Bodenbl. in sepulcris et ad Güllek Gala, 5000' c.
- *Crocus zonatus J. Gay., msc.

Crocus cancellatus W. Herb.

- Crocus Kotschyanus C. Koch., in ind. hort. Berol. 1854. in alpinis ad Güllek Magara, 7000—8000' g.
- *Crocus candidus Boiss., Diag. II, 13. p. 17. in alpinis ad Güllek Magara, 6400' g.

Amaryllideae.

Sternbergia macrantha J. Gay., msc. et in sched. pl. Balansae. in silvis montosis, 5000' c.

Aroideae.

- Arum spectabile Schott., öfterr. bot. &ochenbl. 1856. in planitie prope Tarsum usque, 500° c.
- Ischarum eximium Schott. et Ky.. öfterr. bot. 28odjenbl. 1854. versus Adana. 500 b.

Coniferae.

- Pinus Fenzlii Ant. et Ky. in altioribus montanis, 5000 bis 6000' f.
- Pinus n. sp. (Gusguta) in altioribus mont., 5000—6000' f. Cupuliferae.
- Quercus Haas Ky. prope Güllek, 3800' c.
 - abietum Ky. ad fontes Cydni, über 4500' d.
 - ibicis Ky., msc. et in sched. ad fontes Cydni, 4800' d.
 - cedrorum Ky. ad fontes Cydni, 4000-4500' d.
 - Goedelii Ky., msc. et in sched. ad pagum Anascha,
 4000' e.
 - Ungeri Ky. ad pagum Anascha, 4000' e.
 - Vallonea Ky. versus Nimrun, 3000' d.
 - Ehrenbergii Ky. inter Güllek et Nimrun, 2500' c.
 - Pyrami Ky. ad ostia Pyrami prope Adana, g.
 - tauricola Ky. in pinetis, 3000-3500' e.
 - syriaca Ky. ad pagum Dorrak, 2000' d.
 - Fenzlii Ky. in collibus cretaceis, bis zu 2000' c. Plataneae.
- Populus cilicica Ky., msc. et in sched. in argillosis Erdsche Gedyk, 4000—5000' d.

Polygoneae.

- Polygonum chlorocolon Steudl. in DC. Prod. in humidis Güllek, 3000' c.
- Rumex macranthus Boiss., Diag.....in glariosis, 6000—6500'c. Santalaceae.
- Thesium heterophyllum Boiss., Diag. . . . ad Güllek Gala, 5000' c.

Daphnoideae.

Lygia multicaulis Schott. et Ky., msc. et in sched. in rupestribus caespitosis Karli Boghas, 6500' d.

Plantagineae.

Plantago dioritica Ky., msc. et in sched. ad Gisyl Deppe, 8400' e.

Plumbagineae.

Acantholimon Kotschyi Boiss., Diag. I, 7. p. 74. in valle Gusguta, 5300' d.

Dipsaceae.

- Cephalaria cilicica Boiss., Diag. III, 5. p. 106. prope Mersina, f.
- Cephalaria dipsacoides Boiss., Diag. III, 5. p. 107. ad Güllek Boghas, 4000' c.
- Cephalaria calocephala Boiss., Diag. II, 10. p. 80. prope Mersina, c.

Compositae.

- Erigeron cilicicum Boiss., Diag. per alpes commune, 8000—9000' f.
- Erigeron pycnotrichum Schott. et Ky., in sched. in devexis aquiloni obversis, 8000' c.
- Inula acaulis Schott. et Ky., in sched., per jugum Tschaijr Gedyk, 8500' c.
- Anthemis Kotschyana Boiss., Diag. III, 3. p. 23. in subalpinis, 6500—7000' d.
- Anthemis Kotschyana var. poecilepis Boiss., Diag. III, 3. p. 23. in jugis, 8500' c.
- Chamaemelum Kotschyi Boiss., Diag. III, 3. p. 27. in madidis, 8000' b.
- Leucocyclus formosus Boiss., Diag. II, 11, p. 14. cedreta incolens, 5800' b.
- Achillea Kotschyi Boiss., Diag. III, 3. p. 19, in subalpinis Güllek

 A. grata Fzl. in pl. Tauri, Magara, 5—6000' d.
- *Achillea monocephala Boiss., Diag. III, 5. p.110, prope Anascha, 4000'.
- Achillea spinulifolia Fzl., msc. et in sched. ad limites silvae, 6000' f.
- Achillea cilicica J. Gay., msc. et in pl. Balansae. in faucibus umbrosis Güllek, 3000—3500' c.

- Pyrethrum fruticulosum Fzl., msc. et in sched. in rupestribus alpinis, 5000—9000' d.
- Pyrethrum cilicicum Boiss., Diag. III, 3. p. 28. in faucibus, 5000' e.
- Pyrethrum cedrorum Schott. et Ky., in sched. ad confinia Cedreti, 5500—6000' c.
- Gnaphalium leucopilinum Schott. et Ky., in sched. in rupestribus Dasch Olugh, 7500—8500' a.
- Senecio cilicicus Boiss., Diag. III, 3. p. 37. in graminosis humidis, 6500' c.
- Senecio megalophron Fzl., in sched. in silvaticis humidis, 6500 e.
- Senecio farfaraefolius Boiss., Diag. III, 3. p. 33. in rupestribus septentrioni oppositis, 4500—5000' f.
- Carlina oligocephala Boiss., Diag. III, 3. p. 51. in valle Gusguta, 6000—7000' c.
- Cheirolepis Kotschyi Boiss., Diag. II, 10. p. 107. frequens ad Bulghar Magara, 8400' g.
- *Centaurea praealta Boiss., Diag. III, 5. p. 112. in fauce Gi-syl Dere, 2000'.
- *Centaurea cilicica Boiss., Diag. III, 5. p. 113. circa Mersina.
- Centaurea desmicephala Fzl., in ind. sem. hort. bot. Vindob. 1855. prope Güllek, 3000' f.
- Centaurea chrysolopha Boiss., Diag. III, 3. p. 75. in cedreto, 7000—7500' c.
- Centaurea cheiracantha Fzl., msc. et in sched. prope Güllek, 4000' c.
- Centaurea carneola Boiss., Diag. III, 3. p. 83. prope Mersina, unter 500 f.
- *Onopordon polycephalum Boiss., Diag. III, 3. p. 47. in faucibus glareosis, 5000' c.
- Leontodon divaricatum Boiss., Diag. II, 11. p. 42. ad Karli Boghas, 6500' c.

- Leontodon Oxylepis Boiss., Diag. II, 11. p. 41. ad Bulghar Magara, 7500' d.
- *Podospermum verrucosum Boiss., Diag. III, 5. p. 115. prope Mersina ad Bulukli.
- *Scorzonera lacera Boiss., Diag. III, 5. p. 116, prope Mersina ad Bulukli.
- Scorzonera cilicica Boiss., Diag. III, 3. p. 94. in valle amoena Karli Boghas, 6500' c.
- Lactuca glareosa Schott. et Ky. msc. et in sched. in altalpinis, 10000—11000' d.
- Lactuca brevirostris Fzl., in sched., fauces silvarum incolens, 5000' c.
- Taraxacum eriophorum Schott. in alpinis Bulghar Magara, 8000' d.
- Crepis dioritica Schott. et Ky., msc. et in sched. arenosa Gisyl Deppe incolens, 8400' d.
- Intybellia glareosa Schott. et Ky., msc. et in sched. inter fragmina jugi Koschan, 7000—8000' b.
- Hieracium pannosum Boiss., Diag. I, 4. p. 32. per alpes, 7000—8000' f.

Campanulaceae.

- Phyteuma Kotschyi Boiss., Diag. II, 11. p. 71. in graminosis Güllek Magara, 6300' c.
- Campanula dissoluta Schott. et Ky., msc. et in sched. in umbrosis silvaticis, 5500' b.
- Campanula Intbus Schott. et Ky., msc. et in sched. in rupestribus infra Bulghar Magara, 7000' b.
- Campanula repanda Boiss., Diag. II, 11. p. 76. ad Güllek Magara, 6400' d.
- Campanula controversa Boiss., Diag. III, 3. p. 115. ad Güllek Magara, 6400' d.
- Campanula tauricola Boiss., Diag. III, 3. p. 116. supra Bulghar Maaden, 8800' c.

- Campanula psilostachya Boiss., Diag. III, 3. p. 113. in faucibus Güllek, 5000—5500' e.
- *Campanula axillaris Boiss., Diag. III, 3. p. 109. prope Gensin, 4500' c.
- Campanula trachyphylla Schott. et Ky., msc. et in sched. in graminosis, 6000' c.
- Campanula Reuteriana Boiss., Diag. III, 3. p. 108. in arvis Güllek, 3000' e.
- Campanula Kotschyana DC., Prod. VII. p. 481. no. 149. ad margines pinetorum inter Güllek et Gensin, 3—4000' c. Rubiaceae.
- Galium musciforme Boiss., Diag. I, 3. p. 44. in rupestribus Güllek, 4000' f.
- *Galium adhaerens Boiss., Diag. III, 5. p. 106. ad Bulukli prope Mersina.
- *Galium peplidifolium Boiss., Diag. I, 3. p. 46. prope Güllek. Galium cilicicum Boiss., Diag. III, 5. p. 105. infra Güllek Maaden, 6000' d.

Oleaceae.

Fraxinus petiolulata Boiss., Diag. III, 3. p. 119. in silvaticis Güllek Deppe, 4500' c.

Asclepiadeae.

- Vincetoxicum alpinum Schott. et Ky., msc. et in sched. in valle Gusguta, 6500—7000' b.
- Vincetoxicum stelliflorum Boiss., Diag. III, 3. p. 120. in angustiis Güllek Boghas, 3000—3500' b.

Gentianeae.

- Gentiana Boissieri Schott. et Ky., msc. et in sched. ad Bulghar Magara, 8400' g.
- Gentiana consobrina Schott. et Ky., msc. et in sched. in humidis Bulghar Magara, c.
- Gentiana holosteoides Schott. et Ky., msc. in sched. in humidis Bulghar Magara, c.

Labiatae.

- Mentha Kotschyana Boiss., infra jugum Koschan, 7500' f.
- Salvia Benthamiana Boiss., Diag. II, 12. p. 57. in silvis Güllek, 3500' f.
- Salvia cilicica Boiss., in schistosis prope Anascha, 4000' b.
- Salvia Orgyalis Fzl., msc. in valle Agatsch Kisse, 5000' b.
- Salvia Oreadis Schott. et Ky., msc. et in sched. in jugo Ketsiebele, 8000' d.
- Salvia tauricola Schott. et Ky., msc. et in sched., in jugo Ketsiebele, 8000' d.
- Origanum micranthum Vogel. in DC. Prod. XII. p. 195. no. 19. in Güllek Gala, 4500—5000' g.
- Thymus rigidus Schott. et Ky. msc. et in sched. prope Güllek Magara, 6300' f.
- Micromeria filicaulis Schott. et Ky. in rupestribus faucium Güllek, 4000' c.
- Calamintha florida Boiss., Diag. II, 12. p.51. in glareos., 4—5000' e. Scutellaria salviaefolia Benth. in DG. Prod. ad margines pinetorum Güllek, 3000—3500' c.
- Scutellaria diffusa Benth. in DC. Prod. in pinetis, 5000' c.
- Nepeta cilicica Boiss., Diag. II, 12. p. 64. prope Güllek Magara etc., 6000—7000' f.
- Lamium cathariaefolium Schott. et Ky., msc. et in sched. in Gisyl Deppe, 8400' b.
- Lamium eriocephalum Benth., DC. Prod. XII. p.506. no. 11. juga saxosa ornans, 10000—11000' e.
- Lamium nepetaefolium Boiss. in valle Gusguta et Gisyl Deppe, 6000—6500' e.
- Stachys obscura Boiss prope Mersina.
- Stachys Cydni Ky., msc. et in sched. herb. Palat. Vindob. in rupestribus Cydni, 5000' b.

- Sideritis ambigua Fzl., msc. et in sched. in saxosis silvaticis, 5000—5500' f.
- *Marrubium faucidens Boiss. in pl. Balansae. in valle Gusguta, 6000'.
- *Teucrium odontites Boiss. n. sp. in valle Gisyl Derre, 2000.

Asperifoliae.

- Onosma versicolor Schott. et Ky. in jugo Ketsiebele, 8000' d.
- Onosma decipiens Schott. et Ky., msc. ad Güllek Boghas, 4500' c.
- Alcanna brachysolen Boiss. ad Güllek Magara, 6000—6500' b.
- *Alcanna rostellata Boiss., Diag. II, 11. p. 119. Aucher legit.
- Alcanna Kotschyana DC., Prod. X. p. 98. no. 2. in valle Güllek Magara, 5500' c.
- Myosotis speluncicola Schott. et Ky., msc. et in sched. ad Karli Boghas, 6200' c.
- *Myosotis uncinata Boiss. n. sp. ad Gisyl Derre, 2000'.
- Myosotis microsepala Schott., in humidis Güllek Magara, 6300' f.
- Solenanthus conglobatus DC., Prod. X. p. 166. no. 11. supra Güllek Magara, 7000' c.
- *Rochelia cancellata Boiss., Diag. III, 3. p. 136. ad Güllek Boghas, 4000'.

Scrophularineae.

- Verbascum lyratifolium Koechel. (non Koch.) in DC. Prod. X. p. 242. no. 81. in faucibus Güllek, 4500' c.
- Verbascum pycnostachyum Boiss., Diag. II, 12, p. 11. ad Güllek Boghas, 4000' e.
- *Verbascum Tauri Boiss., Diag. III, 3. p. 145. in Gisyl Deppe, 8000' d.

- *Verbascum cilicium Boiss., Diag. III, 3. p. 149. ad Güllek Boghas castellum, 5000' d.
- Celsia Lepturus Schott. et Ky., öfterr. bot. Bochenbl. 1854, S. 186. prope Güllek, 4000—5000' c.
- Scrophularia decipiens Boiss., Diag. III, 3. p. 156. in jugo Ketsiebele et Metdesis.
- Scrophularia Kotschyana Benth. in DC. Prod. X. p. 303. no. 8. in faucibus, 5000—5500' d.
- *Scrophularia hispidula Boiss., Diag. III, 3. p. 157. in schistosis Gisyl Derre, 1000'.
- *Linaria praealta Boiss., Diag. III, 3. p. 162. in schistosis Gisyl Derre, 1000'.
- *Linaria Balansae Boiss., Diag. III. 3. p. 163. ad Bulghar Maaden, 4500'.
- Linaria polyclada Fzl., msc. et in sched. herb. Vind. prope Güllek, 3800' f.
- Veronica glaberrima Boiss., Diag. III, 3. p. 172. ad Bulghar Maaden, 8400'.
- Veronica Kotschyana Benth. in DC. Prod. X. p. 480. no. 104. in summis rupestribus, 10000—11000′ d.
- *Veronica divaricata Boiss., Diag. III, 3. p. 173. ad Ala Dagh pagum, 1500'.
- *Veronica surculosa Boiss., Diag. III, 3. p. 170. ad Bulghar Maaden, 8000'.
- Pedicularis jucunda Schott. et Ky. (=Sibthorpii Boiss.?), msc. et in sched. in jugo Ketsiebele, 7500—8000' g.
 - Acanthaceae.
- Acanthus hirsutus Boiss., Diag. I, 4. p. 85 in valle Karli Boet Diag. II, 11. p. 136 ghas, 6500' c.

Primulaceae.

Cyclamen cilicicum Boiss., Diag. II, 11. p. 79. prope Güllek, 4000—6000' g.

Umbelliferae.

- Eryngium Kotschyi Boiss., Diag. III, 5. p. 97. ad Güllek Magara versus, 5800' d.
- Bunium cilicicum Fzl. in sched. prope Bulghar Magara, 7000—7500' e.
- Bupleurum Koechelii Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 956. prope Güllek, 4000' e.
- Bupleurum pruinosum Cesat. in sched. herb. Vindob. in graminosis, 7000' c.
- *Bupleurum lophocarpum Boiss., Diag. III, 5. p. 97. ad Güllek Boghas.
- Bupleurum pauciradiatum Fzl. in sched. herb. Palat. Vind. ad Bulghar Maaden versus, 6000' c.
- Cnidium intermedium, herb. Vind. 1857 in umbrosis 4000'.
- Seseli corymbosum Boiss., Diag. II, 10. p. 29. in rupestribus castelli Güllek, 4000' c.
- Ferulago platycarpa Boiss. (= F. pachyloba Fzl.), Fil. in Russeger's Reise II, 963. ad confinia cedreti, 6000' f.
- Ferulago asparagifolia Boiss., Annal. sc. nat. ser. 3, I. p. 321. prope Güllek, 3000' d.
- *Peucedanum depauperatum Boiss., Diag.III, 5. p. 98. prope Bulghar Maaden.
- Eriosynaphe Kotschyana Fzl. in sched. herb. Vind. inter Güllek et Dorak, 2500' c.
- Tomasinia Kotschyi Boiss., Annal. sc. nat. ser. 3, I. p. 302. in valle Güllek Maaden, 5500' f.
- Heracleum Pastinaca Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 965. in alpinis, 8000—10000' f.
- Zosimia humilis Fzl. in sched. herb. Vindob. in dioriticis Gisyl Deppe, 8400' d.
- Johrenia alpina Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 961. per alpes, 8000—9000' e.
- *Johrenia selinoides Boiss., Diag. III, 5. p. 99. in faucibus pylarum Ciliciae.

- Turgeniopsis foeniculacea Boiss., Fil. in Ruffegger's Reife II, 969. prope Güllek, 3800' c.
- *Cyclotaxis turgida Boiss., Diag. III, 5. p. 101. supra Mersina ad Bulukli.
- Anthriscus Kotschyi Boiss. (= Chaerophyllum Kotschyi Fzl.), Diag. III, 5. p. 102. ad Bulghar Magara, 8000' d.
- *Echinophora curvifolia Boiss., Diag. III, 5. p. 104. prope Mersina ad pagum Kechlik.
- *Meliocarpus cilicicus Boiss., Diag. III, 5. p. 102. prope Mersina ad pagum Kechlik.
- *Ainsworthia elegans Boiss., Diag. III, 5. p. 100. circa Güllek Boghas.
- Polylophium thalictroides Fzl. in sched. herb. Palat. Vind. in devexis septentrioni obversis, 8000' g.

Crassulaceae.

- Umbilicus chrysanthus Boiss., Diag. II, 10. p. 20. Bulghar Maaden versus, 6000' c.
- Umbilicus Aizoon Fzl., &l. in Ruffegger's Reife II, 950. ad Güllek Magara, 7000' d.
- Sedum eriocarpum Sibth. in Gisyl Deppe, 8400' c.
- Sedum var. modestum Boiss., Diag. III, 5. p. 96.

Saxifrageae.

Saxifraga Kotschyi Boiss., Diag. III, 2. p. 65. in valle Karli Boghas, 6000—10000' d.

Ranunculaceae.

- Ranunculus cuneatus Boiss., Diag. II, 8. p. 2. prope Güllek Maaden, 6500—7000' c.
- Ranunculus lasiostemon Fzl., &i. in Ruffegger's Reise II, 947. prope Güllek Maaden, 6300' c.
- Eranthis cilicica Schott. et Ky.. österr. bot. Bodenbl. 1854, S. 113. prope Güllek Maaden. 7300' c.
- *Nigella cilicica Boiss., Diag. III. 5. p. 11. prope Mersina.

Papaveraceae.

- Papaver polychaetum Schott. et Ky. in sched. in schitaceis Gusguta, 7000—8000' c.
- Papaver inornatum Schott. et Ky., öfterr. bot. Wochenbl. ©. 233. ad Güllek Gala, 5000' g.
- *Papaver stylatum Boiss., Diag. III, 5. p. 13. prope Mersina.
- Cryptoceras pulchellum Schott. et Ky., öfterr. bot. Wochenbil. per alpes, 7000—7500' b.

Cruciferae.

- Arabis androsacea Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 938. infra Koschan, 7500' e.
- *Arabis cremocarpa Boiss., Diag. III, 5. p. 16. ad Karli Boghas, 6200'.
- Arabis pelligera Fzl., msc. et in sched. in glareosis faucium supra Güllek, 5000' d.
- *Arabis cilicica Boiss., Diag. III, 5. p. 17. prope Mersina.
- Alyssum argyrophyllum Schott. et Ky., msc. et in sched. in summo Metdesis, 10000—11000' f.
- Alyssum Kotschyanum Boiss. prope Güllek.
- *Alyssum floribundum Boiss., Diag. III, 5. p. 33. ad Gisyl Derre, 1000'.
- *Alyssum cilicicum Boiss., Diag. III, 5. p. 34. ad Gisyl Derre, 500'.
- Ptilotrichum cyclocarpum Boiss., Ann. sc. nat. ser. 2, XVII. p. 159. in jugo Ketsiebele, 7000—8000' d.
- *Draba elegans Boiss., Ann. sc. nat. ser. 2, XVII. p. 166. Aucher legit.
- Carpoceras cilicicum Schott. et Ky., msc. et in sched. ad Güllek Maaden, 6500' c.
- Thlaspi violascens Schott. et Ky., in sched. ad Güllek Maaden, 6500' c.
- *Thlaspi elegans Boiss., Diag. I, 5. p. 82. ad Bulghar Magara, 8000'.

- Thlaspi inornatum Schott., öfterr. botan. Wochenbl. 1854, S. 145. ad Güllek Gala, 5000' d.
- Heldreichia Kotschyi Boiss., Fil. in Ruffegger's Reife II, 945 (Ann. sc. nat. ser. 2, XVII. p. 186). per alpes, 8000 bis 11000' e.
- Lipophragma eunomioides Schott. et Ky. (= Crenularia Boiss.?, Diag. III, 5. p. 41). in valle Gusguta, 7000' c.
- Eunomia rubescens Schott. et Ky. in sched. in summo Metdesis, 11000' a.
- *Aethionema capitatum Boiss., Diag. III, 5. p. 43. ad Güllek Boghas, 5000'.
- *Aethionema lacerum Boiss., Diag. III, 5. p. 45. ad Güllek Boghas, 5000'.
- Aethionema schistosum Boiss., Diag. III, 5. p. 42. prope Anascha, 4000' a.
- Iberis jucunda Schott. et Ky. in sched. in valle Karli Boghas, 6500' d.
- Iberis commutata Schott. et Ky. in sched. in valle Karli Boghas, 6500' d.
- Hesperis Kotschyi Boiss., Diag. III, 5. p. 21. in calcariis Gisyl Deppe, 7000' c.
- *Hesperis campicarpa Boiss., Ann. sc. nat. ser. 2, XVII. p. 66. Aucher legit.
- Erysimum Kotschyanum J. Gay. in pl. Balansae. ad Bulghar Magara, 9500' c.
- Erysimum Rupicola Schott. et Ky. in sched. ad Bulghar Magara, 8000—9500' c.
- Isatis Candoleana Boiss., Ann. sc. nat. ser. 3, XVII. p. 199. prope Bulghar Maaden, 7000—9000' c.
- Isatis frigida Boiss., Diag. III, 5. p. 47. ad jugum Koschan, 8000', et Metdesis, 10000' e.
- *Isatis callifera Boiss., Diag. III, 5. p. 46. in valle Gisyl Derre, 500'.
- Parlatoria brachycarpa Boiss. ad Güllek Maaden, 6400'd.

Resedaceae.

- *Reseda Balansae Müller. in pl. Balansae. in valle Gisyl Derre. Violarineae.
- Viola crassifolia Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 936. in rupestribus, 9000—10000' b.

Caryophylleae.

- Thuja capitata Boiss., Diag. III, 5. p. 63 et 64. ad Bulghar Maaden, 8400'.
- Buffonia caliculata Boiss., Diag. III, 5. p. 58. ad Bulghar Maaden, 8400'.
- Alsine subtilis Fzl., ad Bulghar Maaden, 8400'.
- *Alsine umbellulifera Boiss., Diag. III, 5. p. 61. ad Bulghar Maaden, 8400'.
- *Alsine lydia Boiss. var. Kotschyana, Diag. III, 1. p. 86. ad Bulghar Maaden, 8400'.
- Arenaria Ledeburiana Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 931. ad Bulghar Maaden, 8400'.
- Arenaria Kotschyana Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 930. ad Güllek Gala, 7000' f.
- *Arenaria tremula Boiss. in pl. Balansae.
- *Stellaria cilicica Boiss., Diag. III, 5. p. 59. ad Gisyl Derre, 500'.
- Cerastium gnaphalodes Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 929. per alpes, 9000' e.
- Dianthus Kotschyanus Boiss., Diag. II, 8. p. 68, ad Güllek Magara, 6300' c.
- Dianthus actinopetalus Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 927. in Güllek Gala, 4000—4500' g.
- Dianthus brevicaulis Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 928. per alpes, 8500—9000' f.
- Dianthus axilliflorus Fzl., Fzl. in Russeger's Reise II, 923. in valle Karli Boghas, 5500' d.
- Dianthus lactiflorus Fzl. in sched. herb. Vindob. Bulghar Maaden versus, 6000' c.

- Dianthus zonatus Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reife II, 925. prope Güllek, 3000' c.
- Gypsophila curvifolia Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 922. per alpes, 7500' f.
- Saponaria Kotschyi Boiss., Diag. I, 1. p. 16. in faucium glareosis, 3500—4000' e.
- *Silene lepta J. Gay. in plant. Balansae. ad Mersina.
- Silene Kotschyi Boiss., Diag. I, 1. p. 40. prope Güllek, 3500' c.
- Silene odontopetala Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 920. ad Güllek Gala usque, 9500—10000' f.
- Silene arguta Fzl., Fil. in Ruffegger's Reise II, 916. ad Bulghar Magara, 8400' d.
- Silene dianthifolia A. Gay. in pl. Balansae. versus Bulghar Magara, 9000' e.
- *Silene delicatula Boiss., Diag. I, 1. p. 41. ad Gisyl Derre, 500'.
- *Silene vesiculifera J. Gay. in pl. Balans. prope Güllek Boghas.
- Silene macrodonta Boiss. (= grammatocalyx Fzl.), Diag. I, 1. p. 37. ad Güllek Boghas, 4000' c.
- Silene lasiopetala Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 913. ad Güllek Magara, 6000' c.
- Silene pharnacaefolia Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 917. ad Güllek Magara, 6000' c.
- *Silene pompejopolitana J. Gay. in pl. Balansae. prope Mersina. Silene stentoria Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 919. infra Bulghar Magara, 7500—8000' d.
- Silene Sieberi Fzl., Fil. in Ruffegger's Reise II, 912. infra Bulghar Magara, 8000' d.

Phytolacceae.

Phytolacca pruinosa Fzl. in indic. sem. hort. bot. Vindob. 1855. in silvis, 3000—4500′ c.

Malvaceae.

- Althaea Kotschyi Boiss., Diag. III, 1. p. 102. prope Güllek, 4000' e.
- Althaea apterocarpa Fzl. in ind. sem. hort. bot. Vindob. 1857. prope Güllek, 4000' e.

Hypericineae.

- Hypericum velutinum Boiss. in sched. ad Bulghar Maaden, 4500' d.
- Hypericum venustum Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 908. ad Güllek Maaden, 6400' e.
- Hypericum crenulatum Boiss., Diag. III, 5. p. 69. in valle Utsch Deppe, 10000—11000' e.
- Hypericum pulverulentum Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 910. in glareosis Gusguta, 7000' d.
- Hypericum polyphyllum Boiss., Diag. III, 5. p. 68. prope Mersina.
- Hypericum gracile Boiss., Diag. III, 5. p. 70. ad Güllek Boghas, 4500' c.
- Hypericum Kotschyanum Boiss., Diag. I, 1. p. 56. ad Güllek Magara, 6300' e.

Acerineae.

Acer tauricolum Boiss., Diag. III, 5. p. 72. ad castellum Güllek, 5000' e.

Rhamneae.

- Rhamnus petiolaris Boiss., Diag. III, 5. p. 75. in monte Güllek Deppe, 5000' d.
- *Rhamnus punctata Boiss., Diag. I, 2. p. 4. Aucher legit.
- Rhamnus carnifolia Boiss., Diag. I, 2. p. 3. in valle Karli Boghas, 6500' f.

Euphorbiaceae.

Euphorbia Kotschyana Fzl., Fzl. in Russeger's Reise II, 906. in pinetis, 5000—6000' f.

Euphorbia densa Schott. et Ky. in sched. ad radices summi Metdesis, 10500' e. /

Rutaceae.

*Haplophyllum myrtifolium Boiss., Diag. I, 1. p. 63. Aucher legit.

Geraniaceae.

Erodium Kotschyanum Boiss. (= cedrorum Schott.) in sched. in silvaticis, 5000—6000' d.

Lineae.

- Linum cilicicum Fzl. in ind. sem. hort. bot. Vindob. 1855. ad Bulghar Magara, 8000' e.
- Linum empetrifolium Schott. et Ky. in sched. ad Bulghar Magara, 7500—8000' e.

Oenothereae.

*Epilobium menthoides Boiss., Diag. III, 2. p. 53. ad thermas Tschifte Chan, 3000'.

Rosaceae.

- Rosa poteriifolia Schott. et Ky. in sched. per silvas, 5000' e. Rosa pulchella Schott. et Ky. in sched. ad Güllek Magara, 6000' f.
- Rubus cedrorum Ky. in sched. herb. Vind. per cedretum, 5600' d.
- Potentilla Fenzlii Lehm. in monogr. Potentill. in Deve Deppe, 6500—7000' b.
- Potentilla Kotschyana Fzl., Fzl. in Auffegger's Reife II, 902. prope Güllek, 5000—5500' e.
- Potentilla pulvinaris Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 903. per alpes, 10000—11000' e.
- *Potentilla cilicia Boiss., Diag. I, 3. p. 7. Aucher legit.
- *Potentilla calycina Boiss., Diag. III, 5. p. 94. ad pagum Ala Dagh. 1000'.

Amygdaleae.

Prunus cypria Ky., msc. et in sched. herb. Vind. infrå Güllek, 3000' c.

Papilionaceae.

- Leobordea genistoides Fzl., Fzl. in Ausseger's Reise II, 901. in pinetis, 5000' d.
- *Leobordea adenotricha Boiss. in sched.
- *Cytisus drepanolobus Boiss., Diag. II, 9. p. 6. in collinis Mersina, 500' d.
- Anthyllis variegata Boiss., Diag. III, 5. p. 81. in valle Gusguta, 6500' c.
- *Cornicina Pseudocytisus Boiss., Diag. I, 2, p. 15. Aucher legit.
- *Trigonella rigida Boiss., Diag. III, 5. p. 79. ad Bozanti prope Anascha, 3000'.
- *Trigonella cephalotes Boiss., Diag. III, 5. p. 77. prope Gisyl Derre, 1000.
- *Trigonella halophila Boiss., Diag. III, 5. p. 78. ad Mersina.
- *Trigonella macrorhyncha Boiss., Diag. I, 2. p. 21. Aucher legit.
- *Pocokia plicata Boiss., Diag. III, 5. p. 76. Gisyl Derre ad Mersina.
- *Pocokia cilicica Boiss., Diag. III, 5. p. 76. circa Güllek Boghas.
- Trifolium macrorhizon Boiss., Diag. III, 5. p. 80. supra Güllek Magara, 7000' d.
- Trifolium xeropetalum Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reife II, 899. ad Mersina.
- Haematolobium lotoides Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 888. prope Güllek, 4000' b.
- Glycyrrhizopsis flavescens Boiss., Diag. I, 6. p. 33. III, 5. p. 82. prope Mersina et Adana.
- Colutea cilicica Boiss., Diag. III, 5. p. 83. ad Güllek Gala, 5000' d.
- Oxytropis dioritica Boiss., Diag. III, 5. p. 84. prope Gisyl Deppe, 8400' e.
- *Astragalus tauricolus Boiss., Diag. III, 5. p. 86. supra Bulghar Maaden.

- Astragalus andrachnaefolius Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 894. prope Güllek, 4000' d.
- Astragalus amoenus Fzl., Fzl. in Russeger's Reise II, 895. in Dasch Olugh, 8000' d.
- Astragalus pannosus Fzl. in sched. ad Güll. Gala, 4-5000'c.
- Astragalus chrysochlorus Boiss., Diag. III, 5. p. 86. supra Karli Boghas, 6000—7000' e.
- *Astragalus schizopterus Boiss.
- Astragalus Fenzlii Boiss., Diag. III, 5. p. 89. per alpes, 5500—6000' f.
- Astragalus pelliger Fzl., Fil. in Russeger's Reise II, 896. in summis saxosis, 10000—11000 f.
- Astragalus pallidus Boiss. in alpinis, 5500-6000' c.
- Astragalus Schottianus Boiss., Diag. III, 5. p. 89. ad Güllek Gala, 4500' d.
- *Astragalus campylostema Boiss., Diag. I, 2. p. 82. Aucher legit.
- Cicer floribundum Fzl., Fzl. in Russegger's Reise II, 892. prope Güllek Magara, 7000' d.
- Vicia hypoleuca Boiss., Diag. III, 5. p. 92. ad Bulghar Magara, 8000' f.
- Vicia cilicia Boiss., Diag. II, 9. p. 122. ad Güllek Magara, 6400' e.
- Vicia sericocarpa Fzl., Fzl. in Ruffegger's Reise II, 891. prope Mersina.
- Coronilla grandiflora Boiss., Diag. III, 5. p. 90. ad Güllek Gala, 5000' e.
- Hedysarum erythroleucum Schott. et Ky. in sched. in jugo Okus supra Bulghar Magara, 10000' c.
- Ebenus cilicica Schott. et Ky. in sched. in valle Karli Boghas, 5500' f.

Die Sammlungen des Herrn Balansa, eines parifer Botanifers, der nach mir in den Jahren 1855 und 1856, als er meine Ausbeute vom Taurus im Jardin des plantes gesehen, diese Gesenden besuchte, habe ich nur in wenigen Species zu sehen bekommen, was ich um so mehr bedauere, als wahrscheinlich viele der hier genannten Arten auch auf Herrn Balansa's Reise nach dem Argäns in der nördlichen Landschaft des Taurus gefunden sein dürften.

Die übrigen bisher aus unserem Gebiete bekannten Pflanzen, welche auch im Bulghar Dagh vorkommen, sind des in diesem Anhange beschränkten Raumes wegen übersichtlich und so kurz, als es thunlich war, in Bezug auf Erhebung über dem Meere im Bulghar Dagh und auf Berbreitung nach Süd, Oft, Nord und West dargestellt.

Auch bei diesen schien es überflüssig, die Standorte genauer anzuführen, indem dieß schon die Höhenangabe nach ihrem häufigsten Borkommen, wenigstens annähernd, andeutet.

Zuerst folgt noch die Aufzählung der Kryptogamen, ohne daß ihre weitere Berbreitung angegeben wird. Unter ihnen stammen die Steinslechten von den Silbergruben Bulghar Magara's, die Baumflechten aus den Cedernwäldern her. Ihre Bestimmung verdanke ich der Güte des Herrn Prof. Dr. Körber in Breslau.

Lichenes.

Bryopogon jubatum K	oerber.	Syst.	Lich.	Germ. p. 5.
Evernia divaricata L	"	"	"	" p. 41.
" prunastri	"	"	"	" p. 42.
" furfuracea L	25	"	"	" p. 43.
Sticta pulmonacea L	29	"	"	" p. 67.
Imbricaria tiliacea Erh	"	"	"	" p. 70.
" physodes Ach.	**	"	"	" p. 75.
" forma platyphylla				
" Acetabulum Neck.	"	"	,,	" p. 77.
" f. glauco-pruinosa	"	"	"	" p. 77.
Endocarpon miniatum L	,,	"	"	" p. 100.
Amphiloma elegans Link	12	22	22	" p. 110.

er. Syst.	Lich.	Germ.	p.	115
"	"	"	p.	116.
"	77	"	p.	140
27	97	"	p.	149.
22	"	22	p.	164.
"	,,	97	p.	179.
"	97	22	p.	216.
"	77	"	p.	234.
97	"	**	p.	239.
"	"	"	p.	262 .
"	"	"	p.	385.
rt. Lich	. p. 1	1 36 .).		
ch.				
		•		
Acrostic	chum	canar.	Wi	lld.).
	" " " " " " tt. Lieh	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	" " " p.

******	Dalm. Sicil.	Germ. Lus.			Dan. Hisp.		Croat. Lus.			Angl. Lus.	``			Dan. Gall.	Scand. Lus.							Dalm. Lus.			
_•	-	_	_	٠	-		-			-		•		•	•	•		1		-	_	-	-	•	•
•	-	_	•	•	•		-			_		•		_	•	•		•		•	•			_	•
Ξ		-	1	•	•					•		1		1	•	•		_		-	1	-	•	_	<u>:</u>
•	•	•	•	_	•		•			•		•		•	_	_		•		•	•	•	_	_	•
	•	•	•	_	•		•			•		•		•	•	•		~•		•	•	•	•	_	<u>·</u>
	•	•	•	•	•		•			•		•		_	•	•		٠.		•	•	_•	_	_	
•	•	•	•	•	•		•			•		•		•	•	<u>·</u>		<u>.</u>		•		•	•	_	<u>:</u>
	•		•	•	<u>·</u>		•			•		_		•	•	•		•		-		•	•	_:	<u>:</u>
_	-	_	•	•	•		_			_		_			•	•		•		_	_	_	•	_	_
•	•	•	•	•	•		-			•		-		•	•	•		•		-	•	-	•	•	•
•	•	•	•	•	•		•			•		-		•	_	•		•		-	•	•	•	_	
	•	•	•	•	•		•			•		٠		•	•	•		•		_		•	•	•	
_	•	٠	·	•	•		_			_		_		•	•	•		•		_	•	•	_•	•	<u>.</u>
4500	3000	4000	3000	7000	4000		4000			3800		4000		2000	7000	5 - 6000		•		:	3—4000	4000	6—7000	6 - 7000	4—6000
ಲ	:	فہ	:	4;	ಠ		41			sio		ဗ		فہ	ಲೆ	ಡ		•		ಹ	÷	bic	نه:	bio.	bò
5. p. 59.	*Allium margaritaceum Sibth.	Allium spharocaephalum L	"Allium graecum Urv.	Eremurus speciosus MB.	Anthericum Liliago L.	Smilaceae.	Smilax aspera L.	Dioscoreae.	Tamus communis L., var. polycar-	pus Ky	Amaryllideae.	Ixolirium montanum Herbert	Orchideae.	Epipactis microphylla Erh.	Orchis incarnata L. var. (n. sp.?)	Orchis Comperiana Stev	*Orchis anatolica Boiss., Diag. I,	5. p. 56	Typhaceae.	Typha angustifolia L	Arceuthos drupacea Ant. et Ky.	Juniperus rufescens Lk	Juniperus foetidissima W.	Juniperus excelsa MB	Abies cilicica Ant. et Ky

				=111							जर	Berb	reith	Berbreitung nach	nad				
				olic	Erbebung fib.	0	Gilb.	-	6)	Sp.			Rorb.				83	Beft.	
Яатеп ber Зfanzen.	3еп.			oB.d tiskgfünd. unT mi susm		Areta, Chpern.	Megypten.	Serg Caffins,	Aleppo. Syrien.	Melopotamien	Rurbiftan.	Memenien.	Rord-Perfien.	Kaulajus.	Anatolien.	Bithynien, Rumelien.	Morea, Grie- chenland.	-	Europa's nordweftliche Grenze. (Nyman's Sylloge.)
Carex paradoxa Skuhr.			1	d.	4000	•	-	-	=	-	500	1			•			Scan	Scand. Angl
Carex distans L				p.	0009	•			-	•	•	•	•	•	г	1	•	Suec.	Lus.
Kobresia caricina W.		١.		bi.	2000			1	1	-	-	-	-	•	-	1	•	Suec.	Angl.
Cladium germanicum L.				4		•		,	_		,	•	*	•	-	•	•	Dania,	t, Hisp
Blysmus compressus Lam.	n.			6	0009				-	*	•	-	-	-	-	•	•	Scan	Scand. Gall.
Alismaceae.									-	1.1.1			111	11					
Alisma Plantago L.				÷.	30	-	1	1 1	_	1	-	-	-	-	H	-	7	Suec.	Lus,
Juncaceae.															1				
Juneus buffonius L	٠,			¥	3800			1 1	7	7	-	-	-	-	-	-		Suec.	Lus.
Juncus glaucus W.				60					_	_	•	-	•	•	٠	П	•	Dan.	Lus.
Juneus acutus L				60				1		-		-	•	•	•	1	•	Angl.	Lus.
Melanthaceae.								_	-	_	_								
Colchicum Byzanthinum Gawl.	Gaw			· ·	0004-9				-		•	•	•	•	-	1	-		
Liliaceae.							_		-	-	_								
Lilium candidum L.			į	. p.	3000	-		-	-	•		•	•	•	٠	•	٠		
Muscari Pinardi Boiss.				d.	4000				-	•	•	•	•	٠	•	•			
Muscari racemosum W. var. orientale	ar. 01	rien	tale	_	0009			1	-	_	•	. •	•	•	-	-	-		
Hyacinthus orientalis L.				e .	4000				-		•	•	•	•					
Scilla autumnalis L. var.				bi	4-5000	•			_		•				-	-	-	Ann	And Hien

5. p. 59.	ပ	4500	-	-		=	<u>·</u>		<u>·</u>		•	_	•		
Allium margaritaceum Sibth.	:	3000	•	•	_	_		•	<u>.</u>	•	•	-	-	-	Dalm. Sicil.
llium spharocaephalum L.	þ,	4000	•	•	_	_	<u>.</u>	•	•	•	•	-	-	_	Germ. Lus.
llium graecum Urv.	•	3000	•			<u>.</u>			•	•	•	_	•	_	
remurus speciosus MB.	f;	2000	•			<u> </u>	•	<u>·</u>	•	_	_	•	•	•	
nthericum Liliago L.	ဝ	4000	•	<u>.</u>		<u> </u>	•	<u>.</u>	•	•	•	•	•	-	Dan. Hisp.
															1
•	f.	4000	-	•	-	<u> </u>	•	•	•	•	•	_	-	_	Croat. Lus.
Tamus communis L., var. polycar-				_											
•	à	3800	_	•	•	Ξ.	•	•	•	•	•	•	-	-	Angl. Lus.
Amaryllideae.															`
Exolirium montanum Herbert	ပ	4000	-		_	Ξ	_	•	•	_ :	•	1	•	•	
Epipactis microphylla Erh	ف	2000	•	-			•		_	•	•	-	-	•	Dan. Gall.
rchis incarnata L. var. (n. sp.?) .	ပ	2000	•	-	_				<u>·</u>	•	_	•	•	•	Scand. Lus.
Orchis Comperiana Stev	ಡ	2—6000	•	•	_					•	_	_	•	•	
*Orchis anatolica Boiss., Diag. I,															
	:		•	•			•	<u>~</u> :	••		•	_	•	-	
Iypha angustifolia L. Coniferae.	ಹ	:	_					•	•	•	•	-	•	-	
Arceuthos drupacea Ant. et Ky	4:	3—4000	-	<u>.</u>				•	<u>·</u>	•	•	_	•	_	
Juniperus rufescens Lk	bi:	4000		<u> </u>	_	_	•	•	•	•	•	_	•	_	Dalm. Lus.
funiperus foetidissima W	4	0002—9	•	<u> </u>		<u>.</u>	•		_	•	_	•	•	_	
Juniperus excelsa MB	bio	0002-9	•	-	_	Ξ.		_	_	_	_	-	_	•	
Abies cilicica Ant. et Ky	bio	4-6000	•	<u>:</u>		-		<u>·</u>		•	•	·	•	٠	

								_	4	06				-							
	ift.	Europa's nordwestlide Grenze. (Rhman's Sylloge.)			Cors. Hisp.		Neap.	Suec. Lus.	Tyr. Lus.			Aust. Sic.		Aust. Hisp.			Neap.?				Dan. Lus.
	Beft.	Morea, Grie- chenland.			-		-		-			-	i e	-			-	-			-
		Bithynien, Rumelien,			1	•	-										7	-			
ě		Anatolien.	1	1	1	-			-			-	7	_			-	1		1	н
) II		Kantajus.												-							H
Berbreitung nach	Rorb.	Rord-Berfien.	-				-													-	-
brei	36	Armenien.		•										_		-					-
æ	-	Rurbistan.	Τ.		-											-					
		Melopotamien						•							-						
	Sign	Sprien.	-	1			-		-		-	-		-		_	_	-			-
	100	Berg Caffins, Aleppo.	5			١,			•				ī	-			_	-			-
		Sub-Berfien.							-												
	Sib.	Meghpten.	-																		
	(3)	Areta, Chpern.			1		-		-								-	1			+
	Erbehing ilb.		0004-9	0002-9	4-5000	1500	2-3000	2-3000	4000		0-1000	4000		2-3000		2000	3000	1-2000		3500	0-1000
 8.	11.11 01.20	Hanfigfeit b. B. mens im Tan	à	èi	ais	ais	à	6	þ,		e,	ij		à		6	6	£;		ď.	ó
		Ягаптеп бек В Яганзеи.	Cedrus Libani Bar	Cedrus Libani var. argentea Ant	Pinus Laricio Poir	Pinus carica Don	Pinus Brutia Tenor	Taxus baccata L	Ephedra distachya L	Betulineae.	Alnus Orientalis Decaisn	Ostrya carpinifolia Scop	Cupuliferae.	Quercus Cerris L., var. caramanica Ky.	Quercus Libani Oliv. Ky. in Dryogr.	tab. III	Quercus infectoria Oliv. Voyage .	Quercus Calliprinos Webb	Quercus rigida Willd. Ky. in Dryogr.	tab. X	Ulmus campestris L

	-m		2				386	Berbreitung nach	tung	nad			
	olra	Grbetung fib.	Sile			五年	-	36	Horb.	H		83	Beft.
Runden ber Pflanzen.	195 z rioffgffulift und mi buom	and the same of the same	Arria, Eppern. Rejepten.	Zur Perfieu.	Serg Caffins,	Befopotamien	Anthidan.	Armenien.	Boutains.	Rantafus. Anatolien.	Bithpnien, Rumelien.	Merea, Grie- denland.	Eurepa's nerbweftliche Grenze. (Ryman's Sylloge.)
Volygonum Bistortoides Being, Ding.	-	2 20000				-	_	-	-	-	-	-	
Solvenium Olivieri Janlo, et No.	2 2										•		
fumics neutatus I	p.	0000				1			_		. ,	-	Germ. Hisp.
Laurineau.	j	2-3000		•	- 1					-		н	Dalm. Lus.
Santalaceras.	9			_		_	y .		_	-	-	-	Aust. Hisp.
lumium grameum Boing, Diag. 1,6, p. 47.	_	4000								-	•		J
Daphnoidene.	_												
hapline colline Smith		0002-9	-	,		,	•			-	-	-	Sicilia.
hapline elecides Mehrob	0.	2000	1	•	•					_	7	1	Hisp.
asserina annua Wiekst	4	3500	•		-		•	٠,		-	•	1	Hung. Hisp.
Plantaginaso.									-	_		ľ	
"lantago asiatien I.,?	a.			•		1	•		-	-			
Plantago lanceolata L	6	0-4000	,		1	1	•	-	Ξ.	_	7	1	Scand. Lus.
	ď,	3000	1	-	-	1		,		-	-	-	Dalm. Lus.
Plantago Coronopus L	6	3800	1	-	-	1		•	-	-	-	-	Dan. Lus.
Plantago Lagopus L	. q.			٠						-	,	-	
Plumbagineae.				_					-	_			

	•			•			-	40	9	-			-										
		Crost. Lus.				Belg. Gall.				Belg. Lus.	Hisp.	Thracia	Tauria.		Istria.			Tauria	Lusit.	Ų		Lapp. Lus.	Suec. Lus.
		-				-			7	Н		-	1		-			1	-				=
		1								-		_	1		1			1					
Н	н	н.		•	7	-	•	-	-	-	ं		-	Ų.	۳.	-	-	Н	-		Ħ	7	61
																		_					1
-				_	-	_			_	_	_	_	_	_		_		_	_	-	-		-
		4																	-				_
									-		1				T			1			П		
		-		_			T		_		Г		I		1			1			1	1	
							-								1			H	-		-		
															1			ī					
		-				_									-			П	П			_	
8. 89000	2—8000	3800		0009	6500	3000	3500	•	2000	:	3000	2—8000	4000		3000		00082	3000	3800		4-5000	3000	2000
8io	ဗ	ъ.		ij	ij	ပ	ف		ب	þ,	ပ	9	Ą.		ပ		ij	ė	e.		ġ.	Ď,	ď.
Diag. I, 7. p. 73.	I, 7. p. 80	fortii Boiss.	Centranthus elatus Boiss., Diag. II,	10. p. 73	Valeriana alliariaefolia Vahl	Valerianella vesicaria L	Valerianella orientalis Schldl	Dipsaceae.	Morina persica L	Dipsacus laciniatus L	Cephalaria syriaca Schrad	Scabiosa Webbiana Lind	Scabiosa micrantha Desf	Scabiosa palaestina Boiss., Diag. II,	10, p. 80	Pterocephalus Pinardi Boiss., Diag.	I, 5. p. 88.	Pterocephalus plumosus Coult	Pterocephalus papposus Coult	Compositae.	Gundelia Tournefortii L. var. glabra	Kupatorium cannabinum L	Tussilago Farfara L

II, 11. p. 6. Phagnalon rupestre DC.

Pulicaria arabica Cass.

Solidago Virgasurea L.

Conyza squarrosa L.

8000

بو م<u>:</u> ،

Anthemis incana Bois

11. p. 10.

. 		1 1 1 1 1					. 1 . 1 . 1 . I . I Lapp.	1 1 . . 1 . 1 1 1 Suec. Lus.	. 1 1 Cors. Lus.	. . . 1 . 1 . . Belg. Helv	. 1 Tauria.			1 1 1 . 1 1 1 1 1 Suec. Lus.		. 1 Hisp.		1 1 . . 1 . 1 1 1 Belg. Lus. 1 1 Aust. Hisp			1 1 1 1		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 Aust. Lus.	
-		•		_		_		•	•	•	•		•	•	•	•		•	•		•	÷	•	_	_
•		•		•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	1	•	•		•	•	•		
•		•		•	_	_	•	-	_	•	•		•	•	•		-	_	•		•	•	•	-	
8000		8600		0009	3—4000	2000	2000	3000	200	0002—9	3—4000		5—6000	2000	0009	:	:	3600	3300		3000	2000	2000	3000	
ಠ		e e		ď.	4:	4:	ø	ಲೆ	ف,	ij	à)	è	φ.	òò	ပ	ف	ಠ	فہ		ġ.	ۻ	4;	÷	
Diag. II, 11. p. 21.	Chamaemelum Oreades Boiss., Diag.		Chamaemelum praecox Boiss., Diag.	П, 11. р. 21.	Achilles micrantha MB. var.	Achillea Santolina L	Pyrethrum Parthenium W.	Chrysanthemum segetum L.	Chrysanthemum Myconis L.	Artemisa pontica L.	Tanacetum argenteum W.	Helichrysum Anatolicum Boiss., Diag.	I, 4. p. 11	Filago germanica L	Senecio orientalis W	Senecio coronopifolius Desf	Calendula gracilis DC	Calendula arvensis L	Echinops Ritro L	Xeranthemum squarrosum Boiss.,	Diag. I, 6. p. 101	Chardinia xeranthemoides Jaub. et Sp.	Staehlina apiculata Lab	Crupina vulgaris Cruss.	Cheirolenis drahifolia Boiss. Diag. II

	m							Ber	Berbreitung nach	Вип	na	Q.		
	ola	Grholung iib	0	Cito.	_	50		-	Horb.	ro.	-		3	Beft.
Numen ber Pflangen.	oB.d tistgfuld. inT mi snem		Areta, Cypern.	Aeghpten. Süt-Perfien.	Berg Caffins,		Mefopotamien	Aurbifans.	Memenien.	Routelus.	Kantajus.	Anatolien. Bithnien,	Rumelien. Morea, Grie- denland.	Europa's nordwefiliche Grenze. (Ryman's Sylloge.)
Sentauren Calcitrapa I	Si	3000			-	=	-	-	-	-	-		-	Angl. Lus.
Sentauren enna Sibth, var. angustifolia	2	0002-9		•	-	-	-		-	-	-	-	1	Maced.
sentauren habylonica L	6,	3000				-				-	=	•	•	
Soutauren carduiformin DC	q	3800			•	-				-	-		•	
sentaurea mueronifolia W	f.	8000			•					-	_	•	•	
contagren nolatitialia I	0.	3000	-	7	1	-	-			=	_	7	-	Aust. Lus.
Sentauron corinthefolin Lam	d.	4000			•	-	-			-	-	•	•	
Jontanrea Verutum L	d.	100	-	7	•	-						•	-	
Jontanroa squarross W	ś	3000		-	-	-				-	-	•	-	
Kentrophyllum syriacum Boiss.,	_	9		_					-	_	_			
Diag. II, 10. p. 98.	-				٠	-				-	-	•	•	
Sardnus lanuginosus W	0	8200		:		,			-	=		•	•	
Jarduus nutans L. var	þ,	3000			1	-			-	-	_	-	_	Scand, Lus.
Picnomon Acarna Cass	f.	3000	-		-	-	7			-	_	_	-	Croat. Lus.
Jirsium lappaceum MB. var. strigo-				ŕ						_	-	_	_	
sissimum	f.	8000		-	•				-	_	-	•	•	
Jirsium rhicocophalum C. A. Moyor.	ti	2-8000		-					-	-	•	•	•	
Cirsium uliginosum MB	6	3000			•	-		-	-	_	-	•	•	
Chamacpeuce' afra DC	6	2000				-	,			-	_	•	1	*

Tauria. Dalm. Lus.	Gall. Lus. Ligur. Lus. Tauria.	Gall. Lus.		Brit. Lus. Tauria.	Scand. Hisp.	Scand. Lus.	Belg. Hisp. Italia.
		• • •	• •	• • ,•		- •	
		1 1		• •			
				•	•		
<u>- · · · </u>	• • • •		- •	· - · ·			
• • -	• • •					• •	• • • •
	• • • •	• • •	- •		• •	• •	• • • •
• • •		· · · ·	• •		• •	• •	
	• • •	<u> </u>	• •	• • • •	· · ·	• •	· · · · ·
	- · · ·	· 	••		••••		
	• • —	• = =	• •	• • — •	• •	<u>. </u>	· - · · ·
	• • •	• • • • •			• •	• •	• • • •
		• • •	• •	• • • •	· · ·	• •	· · · ·
			<u>· · · · · · · · · · · · · · · · · · · </u>	• • • •	• •	• •	
5000	1000	5000	9-10000	4600 1000 5000	8000	7.000 8000 8500	3500 78000 2000
	0 0 0 0	ુના છે	ع فرنج	ക് പ് ല	ب ن	ပ်က် ရ	ું નું કું કું
	Sichorium divaricatum Schreb	rospernum picroides Desf. ragopogon olympicum Boiss., Diag. II. p. 46.	Tragopogon pushium M.B Scorzonera rigida Boiss	Picris strigosa MB. Helminthia echioides L. Lactua tuberosa Jacq.	Lactuca muralis C. Å. Meyer. Taraxacum psychrophilum Boiss, Diag. II, 11. p. 48. Paraxacum officinale var. oligantha	Schott. Introduction Boiss.	Crepis pulchra L

•

	=111							Be	Berbreitung nach	tung	H	Đ.			
	olac	Erhebung ilb.	Giib.			S F		-	36	Rorb.	-			Weft.	e i
Катен бек Вffanzen.	Baufigfeit b. Bannen Enn Eni		Areta, Cypern. Aegypten.	Slid-Berfien.	Berg Caifius, Aleppo.	Sprien.	moimmtoqofos@	Rurbiftan.	Armenien.	Herften.	Kantajus.	Anatolien. Bithpnien,	Hannelten.	Morea, Grie- denland.	Europa's norbwefilich Grenze. (Ryman's Sylloge.)
Pterotheca bifida C. A. Meyer	ais .	5-6000	-	-		-					-	_			
Barkhausia alpina DC. var. orien-			-										ī		
talis	6.	3000		٠	1	Н	٠					1			Transilv.
Barkhausia foetida DC. var	0	2000	•	•	•	•	١.		-		-	-	1	-	Belg. Lus.
Hieracium Pilosella L	b.	4000	•		•				-		-		_	-	Suec. Lus.
Hieracium scabricaule Bischoff.?	ë	5500		•	•	•				-					
Hieracium praealtum Vill	b.	4000		•	•							1	1	-	Scand. Gall
Campanulaceae.															
Phyteuma virgatum Boiss	dia	0008-2		•	•	-						1			
Phyteuma canescens W.?	0	0009		•	•				-			1			
Michauxia Tchihatchewii F. M	60	3000		•	-	Н						1			
Michauxia campanuloides L'Herit	aio.	3-4000		•	-	-						1			
Campanula Cymbalaria Sibth	Sin	0004-9	1	•		-						-	1	-	
Campanula involucrata Auch	e,	0008-2		•	•	•						-		,	
Campanula libanotica DC	bio	8000		•		-						-			
Campanula peregrina L	Ġ.	4000	-	•	•	н						_			
Specularia Speculum DC	f.	4000	-	•	-	-			-		-	-	1	-	Belg. Ital.
elium	*	200													0
П, 11. р. 61.	ė	2000				4									
Rubiaceae.	_		-	1	×			_	_	-	7				

		-		_	41	5									
Germ. Lus. Russ. orient.		Helv. Hisp.	į	Hisp.					Lus.	Hisp.	Lus.			Lomb. Lus.	Dalm. Lus.
Germ Russ.		Helv.	-	Ped. Hisp.					Belg. Lus.	Suec.	Dalm.		Italia.	Lomb	Dalm
•	• —	-	• ,	-	•	•	-		٠.	-	-		1	-	
• •	•	-	-	-	•	-			. –	-	-		_	1,	-
•==	• -		1	-	•	1			• -	1	•		1	-	
• • •		•	•	•	•	_	•		·-	-	•		, •	•	
• • •			•	•	•	_	•		• -	_	<u>:</u>		•		•
• • • •	• •	•	•	•	•	_	•		• -	_	•		•	•	•
	• •	•	•	•	•	•			•	• •	•		•	•	•
<u> </u>	• •	•	•	·	•	•	•		• -	•	•		•	•	<u>·</u>
- · ·			_			_	•	•			•		•		
• • •		•	•	•	•	•	•	,	-	. –	•		•	•	
• • •	• •		•	•	•	•	• •		•	• •	•		•		
			_										_	•	
				•		•									
• • •	`• •	•	•	_		<u>:</u>	•				_			-	
4000	1000 .	3000	2000		100	0008			3000	4000	3000 1		4000	3800 1	2000 1 1
8. 4000 3000	f. 7—8000	c. 3000	d. 2000		. 100	d. 8000	f. 6—7000			b. 4000	e. 3000 1		g. 4000	-	e. 2000 1 1
80 : .	£: 7	<u>ಲ</u>			:	- j	4					• 5	bio	3800 1	
80 : .	£: 7	<u>ಲ</u>			:	- j	4						bio	3800 1	
80 : .	£: 7	<u>ಲ</u>	ت ا •	٠.٠	:	- j	4					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	bio	3800 1	
80 : .	£: 7	<u>ಲ</u>	ت ا •	٠.٠	:	- j	4				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	bio	3800 1	
uds	£: 7	<u>ಲ</u>	ت ا •	٠.٠	:	- j	4					:::::::::::::::::::::::::::::::::::::::	bio		
uds	£: 7	<u>ಲ</u>		٠.٠	:	- j	4			L		Souti (mos	Samus (vai. visci.		•
uds	£: 7	<u>ಲ</u>		٠.٠	:	- j	4			L		ine.	Samus (vai. visci.		•
uds	£: 7	<u>ಲ</u>		٠.٠	:	- j	4			L		cereae.	Samus (vai. visci.		•
uds	£: 7	<u>ಲ</u>		٠.٠	:	- j	4			L		onicereae.	Samus (vai. visci.		•
uds	£: 7	<u>ಲ</u>		٠.٠	:	- j	4			L		Lonicereae.	Samus (vai. visci.		•
•	- 	ಲೆ	ت ا •			- j	Asperula stricta Boiss. (var. glabresseens), Diag. I, 3. p. 33 f. [6—7000			L			Samus (vai. visci.	ans L	L

	111							3	Core	H	Berbreitung nach	0			
	nan	Erbebung ilb.	Offb.	ė.		S		-	38	Rorb.	-			33	Beft.
Ranien ber Pffanzen.	Gaufigfeit d. Ba mens im Ta	dem Meere im Bulghar Dagh. Fufi.	Areta, Cypern.	Neghpten. Sub-Perffen.	Berg Caffins, aleppo.	Syrien.	msimntogofssa	anthidan.	Armenien.	Rord-Berften.	kaulalus.	Anatolien.	Bithpnien, Rumelien.	Morea, Gries denland.	Europa's norbweftlice Grenze. (Nyman's Sylloge.)
Philyrea media L	£.	2500							-					-	Tyrol. Lus.
Fraxinus oxyphylla MB	þ,	2-3000	,	•	-	1			1		1	1	1	-	Tauria.
Fontanesia phylliroides Lab	4	2-4000	1	•	-	-					9.	-		-	Sicilia.
Apocyncac.	ė,	3800		•	-	-	-					-	-	-	Austria.
Nerium Oleander L	f.	1 - 2000	1		•	-	12					1	-	1	Tyrol. Lus.
Asclepiadone.	1	0000						50						,	
Periploca gracea L	0	2000	-	•		-						1	_	-	Dalm. Neap.
"Periploca lacvigata Ait	:	2000		•	•	-								٠	
Vincetoxicum cancscens Decaisn.	9	3-4000	•	•		-								•	
Vincetoxicum Tmolcum Boiss., Diag.	h														
I, 4. p. 38,	£.	0002-9		•								-			
Marsdensia erecta R. B	ŧ.	1-2000	-	•	-	-	-	-				-	-	-	Thracia.
Cynanchum acutum L	8iG		-	94		1						1	1	-	Dalm. Lus.
		0.00		_							,		. 1		
Gentiana aestiva R. S.	p.	8000		•					_	ı	1	7	_	-	Hung. Hisp
Gentiana ciliata L	d.	7500		•	•		,				1				Belg. Gall.
Erythraca pulchella Fries	d.		÷	-					-	-	1	-	1	1	Scand. Lus.
Lavandula Stoechas L.	ė.	100	.,	**	43	-	*1	•		-	-	-	-	-	Gall. Los

Salvia Horminum T	•	200		÷	<u>.</u>			<u>.</u>	•	<u>.</u>	•		• -	•-	Lio Hien
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		3000						• •	• •	٠ –		٠,			Dalm.
• · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	••	3000	-			_	<u>:</u>	•	_	_	1	1	-	_	Belg. Hisp.
ည္း # အူ	6	4-5000	•	<u>:</u>	_	_	<u> </u>	•	•	<u>.</u>	•	_	•	•	Tauria.
4 7 4 9 6	ە	3000	_	-	_	_	_	•	•	_	•	_	-	-	Tauria.
កុស្សុស្តុប្បុស្ត : ១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១.១	B MB f.	4500	•	<u>:</u>	_	_		<u>.</u>	_	•	_	_	•	٠	
野野野野田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	nth f.	6500	•	<u>:</u>	_	_	<u> </u>	<u>·</u>	•	••	•	•		•	
အုအ္စ္လည္အ ့စ္ခ်လ္ခဲ့လွ 	860	4-5000	-				<u>.</u>	•	•	•	•	_	1	-	Hisp. Lus.
အားစာလွှာလွှာ လေး မော် မော် မော် မော် မော် မော် မော် မော်	6i0	5500	•	<u>:</u>	_		<u>.</u>	<u>·</u>	•	•		_	•	•	
က္ပ်က္ အ ့ ရက္ခံခံ 4		7—8000	•	<u>:</u>			<u>.</u>	•	_	•	-	7	•	٠	
ည်မှာတု : စမ္မောက်ခံခုခ	•	4000	_	<u>:</u>		_	•	•	•	•	•	1	•	-	Sicil.
გა : ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი.ი	ponte b.	3000	•	<u>:</u>		_	<u>:</u>	•	•	•	.•	_	•	1	Tyrol. Hisp.
80 .0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	ض	4000	•	<u>:</u>			_	_	•	•	•	_		-	Dalm.
် တွင်ဆိုသည်တွင်	inth g.	4-5000	•	<u> </u>				<u>·</u>	•	•	٠	_	•	-	Hisp. Lus.
့ တွင်းသို့ သည် သည်	Boiss., Diagn.														ı
	•	3000	•	<u> </u>			<u>:</u>	_	•	•	•	_	•	٠	
	•	3800	_	<u>:</u>	_	_	<u> </u>	_	•	•	•	_	_	-	Thracia.
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	· · · · ·	0-4500	_	<u>:</u>	_		<u>:</u>	•	•	•	•	_	_	-	Scand. Lus.
	ەم · ·	300	_	<u>.</u>		-		•	_	•	-	-	_	-	Gall. Hisp.
ပ် ပုံ ပုံ	(var. alpina) f.	0002—9	•	<u>:</u>	_		<u>:</u>	•	•	•	·	_	_	-	Croat. Hisp.
b. b. Diagn. II,	Montb c.	0009	•	<u>:</u>		_		•	•	•	•			•	
b.	russ b.	4000	•	<u>:</u>			<u>:</u>	•	•	•	_	_	_	-	Hung. Italia.
., Diagn. II,	• • • • •	3000	•	<u> </u>				_	_	_	-	_	_	•	Scand. Hisp.
., Diagn. II,	h b.	6300	•					_•	•	•	•	•	•	•	
								-							
	•	4000	•		_	•		•	•	•	•	_	•	•	,

	d-ar										\$2.T	- N		_		_	Thruch.	I Dalm. Lun.		1 Hung. Illan.	Rollo Gall	Konno. Lun.		1 Gall. Lun.	1 Dan. Lus.
		:1.	 :: 1 ::	·	_		-		_	_	_	_			_	-	_	_		_		-	,	-	
7			:::	چنات. -	. <u> </u>	_	. –		-	-		-				_	_	_		_				_	
tallation make		•	.::	دخت		_										-	-			-	_	_			
Ξ	==	::*:	_ :											·		-	-	-		_	•	_		•	٦.
=	-					-						٠		•		-	·	-		_	٠	_		•	- :
~			17:1											4	16	*	-	•			•	-		٠	
	=	•		. :					7					14	_	٠	-		_	•	•		_	٠	
	-		•	<u></u>	-	-	-		-	-	_	-	-	-		-	=	-		•	-	•		-	
			: :	"; ≃		-	_		-			-		8		*	-	-		-	-	-		4.	
		:	- ;							×		-:		*		F	-	-		-		-		.,	• •
	Ξ,			<u>ټ</u> :-ــ										-			*	-		*					
		. - -		<u> </u>	-		-		_	-		-		-		-	-	-		-	•	•			- :
	11 - 111 - 111 - 1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	, 4 april;	-C	July 1	titititi 1	tititit 1		deligite	mitte. 1		tililit.	tilitit.	4 1000		00007, 9	1 2000			H000	7500			100	3500
-:		-			_	-			1					-9	ī	,	_	-	ð,	=	÷	d.		3	
_		<u>. </u>				-	-	4	-	-	-	_	-	-	_	_	-	-	-	Ŧ	_		-	-	-
															=						Ĺ			0	
														Tr.	=										
		=					=							=	linn		,								
 •		dental tel nemedo			Philyten moder t	Programs verydrylls MH	Professional ply Breether Late	Appenditure.	Villey hathers W 10	Northin Obstable L	Verb plathone	Pariphase presser 1	*Pertidona line lenda AM	Vimedrebram som come Medban	Vineditability I mile um beitan , them	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Machinetta creation II. II.	Cymanchum mutum I.,	Chantlaneau,	Gentlana amilya R. M.	Continue ciliata I.,	Krythraen pulchella Fries.	Labintae.	Mentha silvestria I.	Salvia Aucheri Benth.
																									1

								-	_	_	4	19		_		-										
Sicilia.	Istria, Sicil.			Hung. Hisp.	Hisp.				4	Tauria.		į	Neapol		Scand. Hisp.				Tauria.	Austr. Hisp.	Sicilia.					
-) := (-								I	-	-					Н	-			-		
	-				_		-				-	-		-	-			-	_	1				-		
1		-		1	-		1			1	П	1					-					-				
							T			Т	T				1				П							
															-											
		-	_	_			_			_	-				_	_		_	_	_	_	-	_		_	_
1		1		-	н		7		П		*				1					Н		. 5				-
-		-													-				П	1		-				
		-		-									-		П											
				1																						
		-			1				-				1						_							
3—4000	10-11000	3-4000		100	• • • •		3—4000		4 - 5000	5000	5 - 7000	500	•	:	0 - 4000		9-2000	:	3800	3000	•	9009		2000		2000
9	Ġ.	rj		ರ	ف,		è		è	o dic	فر	:	ġ	Ď,	ပ		d.	:	ပ	٠	ပံ	م		ó		ં
-		•					•				•					П,	•		•				4	•	žn.	
Ajuga glabra Presl	Ajuga chia Schreb	Ajuga tridactylites Ging	Verbenaceae.	Verbena supina L	Lippia nodiflora Rich	Globulariaceae.	Globularia trichosantha F. M.	Asperifoliae.	Helitropium rotundifolium Sieb.	Helitropium suaveolens MB.	Cerinthe maculata MB	*Onosma giganteum Lam	Echium elegans Lehmann	Lithospermum hispidulum Sibth.	Lithospermum arvense L	Mumbra conglobata Boiss., Diag. II,	11. p. 116.	*Nonea ventricosa Grisb	Anchusa stylosa MB	Anchusa italica Retz	Anchusa aggregata Lehmann.	No Anchusa neglecta DC	* Alkanna graeca Boiss., Diagn. I,	p. 47	Podonosma syriacum Boiss., Diagn.	II, 11. p. 114

en. ss., Diagn. I, Boiss., Diag. I, s., Diag. II,	Surung im Laurus.	Erbebung ilb. bem Meere im Bulghar Dagh. Fuß. 7000	Areta, Copern.	Meghphen.	Berg Cassillus,	~.	nsing	Rutbiftan.	Mrmenien.	Mord-Sterfien.	Armenien. Strmenien. Strmenien. Stords-Perfien. Analdslien.	Bithynien, Rumelien. Morea, Gries	Weft. Guropa's Guropa's Grand: Grand: Grand: Grand: Sylloge.)	8
Solonanthus Tournefortii DC. Solonanthus Tournefortii DC. Asperugo procumbens L. Rochelia stellulata Robb.	್ ಕೆ ಕೆ	6500 3800 4000	• • • •		• • • •			,	•===		•===	 	Tyrol, Lusit. Scand, Hisp. Hung, Hisp.	sit. sp. sp.
Convolvulus Doryonium L	નું ં લં છે	3000 4—5000 					• 🗝 • •		• • • •		•••=	 	Tauria. Bat. Lus. Scand. Lus.	us.
Cuscuta urceolata Kze. Cuscuta urceolata Kze. Guscuta monogyna Vahl. Solanacese. Nicottana rustica L. cult.	ဝ ့ဝ	4000 3000	•	· 	• •	•	• •			• •		 	Hispan. Austr. Lus.	മ

	 421	
i. Lus. I. Lus. Hisp.	Lus. Hisp. Lus.	Ped. Gall. us. Lus. isp.
nung. Scand, Lus. Scand, Lus. Brit, Hisp. Hisp. Trans. Lus.	Trans, Lus. Italia. Hung. Succ. Hisp. Belg. Lus.	Austr. Austr. Ped Dalm. Gall Dan. Lus. Scand. Lus. Dan. Hisp.
	H · · · H H · ·	
	ннен .	
- · ·	д дд	H .HHH .HH
		• • • • • • • • • • • •
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · ·
	• • • • • •	· · ল · ল · ল
		# · H H H · H · H
- · · -	••••••	• • • • • • • • •
 		
- 		• • • • • • • •
		· · ল · · · ল · · ল
0—4000 0—4000 0—3000 2—3000 2—3000	5000 3000 5000 4500 5000 6000 6000	8—9000 6000 4000 3300 5000 8000 6000 8500
∺ ဗံ ထိ ထိ ဗံ ့ ဗံ	નાં છે છે છે છે છે	သက်တွင်း မြောင်းလိုင်
		•••••
Capsioum annuum L. cuit. Solanum Dulcamara L. Solanum nigrum L	Scrophularineae. Verbascum sinuatum L. Verbascum leucanthum Benth. Verbascum simplex Lab. Verbascum speciosum Schr. Verbascum Lychnitis L. Scrophularia canina L. Scrophularia heterophylla W. Scrophularia Pinardi Boiss., Di 4. p. 71. Scrophularia libanotica Boiss., J	II, 12. p. 36

	-1111							Ŕ	rbre	Berbreitung nach	9 1	ach			
	olac	Erhebung iib.	0	Gilb.		DR.			3	Rorb.				33	Weft.
Ramen ber Pffanzen.	Däufigteit d. Be anen eine Ean		Areta, Chpern.	Neghpten. SüdsBerfien.	Berg Caifins, Aleppo.	Sprien,	meimatogofesta	Rurbiftans.	Mrmenien.	Rord=Berfien.	Rantafus.	Anatolien.	Bithynien, Rumelien.	Morea, Gries denland.	Europa's nordwestlice Grenze. (Ryman's Sylloge.)
. T	. b.	3000	-	-	·	•				-		-	-	-	Scand. Lus.
Veronica caespitosa Boiss., Diag.	I,			-									ř.		
	. C.	0006				-	•	•				1	-	•	
Veronica orientalis Ait	. p.	7-8000		-	3	+-4		1.6	•			-	-		
Veronica pectinata L	. p.	8000		•	•	•	•	J. G	•			-	-		
biloba. Vahl	. 6	2000			-	-	-	-		•					
Veronica Anagallis L	· ·	4000	-		÷	-	•		-	•	-	1	-	-	Scand. Lus.
Odontites Aucheri Boiss., Diagn.	I,			-				7		1					
4. p. 73	6	0009		7	٠	•	•		H	٠					
Euphrasia officinalis L	÷.	8200		-	•	+	•		-	-	-	-		-	Scand, Hisp.
Euphrasia minima Schleich	f.	8000			٠	•	•	٠				-	-		Austr. Hisp.
Pedicularis caucasica MB	ď.	8-9000		-	•	•		-	•	-					
Bignoniaceae.	4	0-3000	-	-		-								-	
Orobancheae.					_										
Orobanche Epithymium DC	. p	3000		-	1	-			•	•		-	-	-	Suec. Sicil.
Phelipaea hirtiflora Benth	· ·	0009		_	٠		•	*	•				,	•	
Utricularieae.				_											
Pinguicola vulgaris L.	8	2—8000			*	٠	٠	*					-		Scand, Hisp.
Androsace armena Duby.	9 6	8-9000				HH	14.00	• •			• •			•	Suec. Hisp.

Primula acaulis Jacq	က်းပေ	2-6000					<u>· · · </u>	• • •	-						Scand.	Lus.	
Lysimachia dubia Ait	þ.	4000	•				•	•	•	•		_	_	•	[hraci	Thracia.	
Lysimachia Linum stellatum L.	ပ	2000	-	<u>.</u>		_	•	•	_		_			_	Gall. Lus.	Lus.	
Styraceae.		4000													Dolm Goll	Coll	
Ericaceae.	io.	0001	-	•	•	-	<u>. </u>	•	•	•	- •			<u>'</u>			
Erica verticillata Forsk	sio.	2-3000	-			_	•	•	•	•	.	_		_	Istria.		
Arbutus Andrachne L.	sio.	2—3000	-	•	_	_	•	•	•	•	-			<u></u>	Tauria.		
Umbelliferae.														•			
Falcaria Rivini Host.	ပ	2000	•	Ξ.		<u>·</u>	•	•	•	•		<u>.</u>	_	<u>-</u>	Dan.	Gall.	
Ammi Visnaja I.	ъ.	•	-		_	_	_	_	•	•	<u> </u>			<u> </u>	Gall.	Lus.	
Pimpinella Pseudotragium DC	e.	2000		Ξ.	•		•	-	•	•	<u> </u>						
*Pimpinella cretica L.	:	•	-				•	•	•	•		_		_			-
Berula angustifolia Koch	ۻ	3000	•	-		_	•	_	_		_			-	Dan. Gall.	Ball.	
Ridolfia segetum Moris	ಀ	3800	-	<u> </u>	•		•	•	•	•	-	_		_	Dalm. Lus,	Lus.	
Bupleurum nodiflorum Sibth	ف	200	•		_			•	•	-	<u>.</u>			_			
Bupleurum protractum Lk	Ġ	2000			_	_		•	•	•	-			_	lstr. Hisp.	Lisp.	
Bupleurum rotundifolium L.	ø	4000	•			<u>.</u>	•	•	•	•	÷			_	Angl.	Angl. Hisp.	
Bupleurum odontites L	ပ	1000	_	•		_	•	•	•	•	<u> </u>			_	Hisp.	Sard.	
*Bupleurum glumaceum Sibth.	•	1000	·—		<u>.</u>	_	•	•	•	•	Ξ.		_	_	[hraci	83	
Pastinaca sativa var. silvestris L.	ۻ	3000	•			_	•	•	•	•	_	_			Scand.	Lus.	
*Malabaila Sekakul Boiss., Diagn. II,																	
10. p. 42.	:	3000	_	<u> </u>	_	_	•	•	•	÷	<u> </u>	<u>.</u>	_				
Heracleum humile Sibth	غ	8000	•	<u>.</u>		_		•	•	•	Ť.	_					
Heracleum platytaenium Boiss., Ann.																	
sc. nat. 3, I. p. 331	4i	3—4000	•	<u> </u>		<u>.</u>	•	•	•	•	Ξ.						
*Zosimia absinthifolia DC.	:	3000	•	-		<u>.</u>	<u>·</u>	•	•	•	÷		_	_			

	=111			ı	, .			જ	rbre	Berbreitung nach	n 8	· de			
	oli	Grhebung iib	Gilb.			Ö.			9	Rorb.	-			8	Beft.
Кашеп бет Кffanzen.	Gäufigfeit b. Ba mens im Tau	dem Meere im Bulghar Dagh. Fuß.	Areta, Cypern. Aegypten.	Sub-Perfien.	Berg Caffins, Aleppo.	Syrien.	moimntogofosa	Aurbiftan.	Memenien.	Rord-Berfien.	Kaulajus.	Anatolien.	Bithynien, Rumelien.	Morea, Gries. denland.	Europa's nordwestlide Grenze. (Thman's Sylloge.)
*Johrenia fungosa Boiss., Diagn. II,															
•	:	4000										-			
Johrenia dichotoma DC	ಂ	2000													
Tordylium syriacum L	Ġ	•				1						_		Н	
*Ainsworthia brachycarpa Boiss.	:	•				-									
Siler trilobum Scop.	4;	4000									1				Germ. Gall.
*Caucalis tenella Del	:	200	1 1			-								=	
Torilis neglecta Schult	9	2000				-						_	-		Austr
Torilis nodosa Gaertn	ಲ	4000				П						_		-	Dan. Lus.
Daucus bicolor Sm	۵	•												-	li.
Daucus microsciadius Boiss., Diagn.															
	ပ	•			1	1									
Scandix brachycarpa Gus	ø	2000				-									Sicilia.
Scandix Pecten L	9	3800										_		1	Lapp. Lus.
Lagoecia cuminoides L	ė.	2000	1	1	1	-	-			_		_		-	Hisp.
Lecokia cretica DC.	ف	3000	-			-									Roma.
Conium maculatum L	ਚ	3000			1	-						_		П	Seand. Lus.
Physospermum aquilegifolium															
Koch.	æ	5500				-							,		Gall. Lus.
Araliaceae	4 i	4500										_	-	-	Brit, Lus.
Hadon Malte T	_	1													n-40

	Germ. Bat.			Suec. Hisp.	Austr. Sic.		Lusit.		Tyrol. Lus.	Ital.	Neap.	Tauria.	Tyrol. Hisp.		Maced.		Scand. Gall.			Scand. Lus.				Dalm.		
	-	-		-	-		1		1				1		1		1		1	H				-		
		1		П	-							1														
	-	-		П	Т		-						П				7							П		
		1																						_		
																1								-		
																							1	П		
								=		1					1				_				-	-	1	
																							-	1		
																							1	1		
				-	-	_	_	- 2	-	-		-			_	V.		_	-	-	_	_		-	•	
	0	0	_	0	0		0	0	_	0	0	0	0		0	0	0	-	_	0	_	_	0	_	<u>.</u>	i
	3-4000	4000		0009	2000		4 - 5000	2000	0009	5800	2000	0009	3000		2000	0002-9	4000		4000	2000			1000	2000	0009-0	
,	àio	4:		4;	ဗ		86	4	ಠ	ø	ف	ဗ	Ģ		ರ	òò	ø		ف	ڣ			۾	bic	စ်	
	•	٠.	ដ	•	•		•		•	•		•	•	, I	•	•	•		•				•		•	,
	•	•	9	•	•		•	•	•	•	•	•	•	H	•	•	•		•	•		•	•	•	•	
	•		piet	•	•		•	;	•	•	•	•	•	Diag.	•		•		•	•		⋖	•	•	•	
•	•	M.	8	•	•			abi	۾.	•	•	•	•		•	3dek	•		•	•		ರ	•	ij	•	
,	•	Ĥ;	=	•	ij		[uds	18 I	Gris	us.	r r	mi		iss.	•	Ä	•		ij	es I		:=	•	lum	Ä	
•	i.	ryce	j		aeus	ē.	四里	otic	ns (n G	Gue	×		Ã		M L	ij	e.	ces	ylite	. 6	Wolff		peta	118	
ď	ula bace	0 t	目		rop	acea	ectu	ban	ube	וחמם	пm	lum	Ļ	tale		ervi	шn	geac	dera	dact	dea	Sauv		ntol	aeg	
Corneae.	mascula L. Loranthaceae.	diun:	albr	•	s eu	Crassulaceae.	s er	!!	la 1	usia	litoreum Gus.	pallidum MB	Čepea L.	orientale Boiss.,	10. p. 17.	due	nga	Saxifrageae.	he	Ē	Berberideae.	. I	•	Leo	crat	
S	Lo.	thol	Ħ	8	thu	Cra	licu	licus	assu	ոշ	n li	ũ	Ċ,	0	ġ	n se	n, au	Sax	aga	aga	Ber	urdie	Meyer.	100	118	
	Cornus mascula L. Loranthaceae.	Arceuthobium oxycedri MB.	Viscum album L. (in abiete	licica)	Loranthus europaeus L.		Imbilicus erectus Huds.	Imbilious libanoticus Labill	Procrassula rubens Grisb.	Sedum clusianum Gus.	Sedum	Sedum	Sedum	Sedum	10.	Sedum sempervivum Ledeb	Sedum annuum L.		Saxifraga hederacea I	Saxifraga tridactylites L.		Bongardia Rauwolffi	Ke	Leontice Leontopetalum L.	Berberis crataegina DC.	
	ರ	A	>		Ĥ		D	D	ρij.	Ø	σŽ	Ø	Ø	ďΩ		ž	ďΩ		ž	ΖĎ		Ã		Ă	A	

- **

	*111							83	Berbreitung nach	itun	n B	ad)				
	olic	Erbebung iib.	Gilb.	ě.		SP		F	38	Rorb.				25	Beft.	
Катеп ber Вflanzen.	Banfigfeit b. Ba mens im Ensm	bem Meere im Bulghar Dagh. Fuß.	Rreta, Chpern.	Aeghpten. Süd-Berfien.	Berg Calfins,	Syrien.	Mefopotamien	Aurbiftan.	Armenien.	Nord=Berfien.	Raufajus.	Unatolien.	Bithpnien, Rumelien.	Morea, Gries denland.	Europa's nordwestich Grenze. (Ryman's Sylloge.)	pa's filithe nze. an's ge.)
Ranunculaceae. Thalictrum orientale Boiss., Ann.																
sc. nat. ser. 2, XVI. p. 349 .	0.	5500	•	•	•					•				-		
Anemone blanda Schott. et Ky.	9	0004-9		•	•	•		•	-	٠.	-	-				
Ceratocephalus falcatus L	bic	1000	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	Н	Austr. Hisp	Hisp.
Ficaria calthaefolia Rehb	e ic	100		•	-	,			-			-	-	-	Trans. Hisp	Hisp.
Adonis aestivalis L	ò ò ò		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Belg.	Hisp.
Adonis microcarpa DC	į.	1000		1		H						-	_	-	Lusit.	
"Adonis Palaestina Boiss., Diagn, II,				_							1					
8. p. 1	9			•	•	-										
Ranunculus asiaticus L	e.	1000	-	•	-	-						1	,	7		
Ranunculus lomatocarpus F. M.	e.	1000		•	•	-	•		-		-	_			Ì	
Ranunculus arvensis L	ď.	0-4000	-	•	-	1	,*		-	-	-	1	1	1	Scand.	Lus.
Ranunculus cassius Boiss., Ann. sc.				_								. 7				
nat. ser. 2. XVI. p. 354	6.	0009		•	-	1						1				
Ranunculus demissus DC	à	7-8000		-	•	-	•			1	١,	1	1		Hisp.	
Ranunculus muricatus L	rė	2000	,	•	-				1	1		1	-	1	Tyrol.	Lus.
*Nigella aristata Sibth	:	2000		•	•	•		•				٠,		1	Maced.	1
Nigella sativa L.	2	2500		-	-	-	0			-	_			-	Trane Hisn	Hisn

										42	1	_			•										
		Dalm. Hisp.	•	Dan. Lus.	Scand. Lus.	Angl. Lus.	Scand. Hisp.									Tyrol. Gall.	•		Dalm. Ital.		Hisp.	ı		Gall. Hisp.	
-	•	•	•	_	_	-	•		•	•	•		•	•	•	_	•		_	•	•	•	•	-	•
•		•	•	•	-	-	•		•	•	•	-		•	•	•	•	•	•		•	•		_	•
-	-	1	•	1	1	_	1		•	•	•	•	•	_	-	_	_	-	_	•	•	-	•	-	-
•	•	•	•	•	-	_	•			_	•	•	•		_	•	•	•	•		•	_			•
•	•	•		•	_	_	.•		•	•		•	_	_	•	•		•	•	•	•	_	•	_	•
•	•	•	•	•	-	_	•		•	_	•	•	•	•	_	•	•	•	•	-	•	_	_	-	•
•	•	•	•	•		_	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	_	•
•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•
-	_	-	•	•	-	-	-			-	-	•	_	-	•	-	_	•	•	•	•	•	•	-	
	•	-	•	•	1	1	•		•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	•					_	-
-		•	_	•	_	-	П		•	•	•	•	_	•	•	•	•	•			•	•		_	•
•	•	•	•	•		•	•		•	•	•		•	•		•		•			•		•		•
-	•	•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	_		•	•	•		•	•	•	_
4000	2500	2000	6—7000	4500	4000	4000	2000		•	0009	6500	0009	3000	4000	89000	3-4000	3000	0009	4000	2800	0009	5500	0009	2000	4000
:	f.	ပ်	6	ಲೆ	£.	ø	4		ۻ	ပ	ဗ	Ġ	ė	ė.	d.	ø	ಲೆ	4;	ė.	ပ	d.	ف	ပံ	ij	ف
Ann. so. nat. ser. 2. XVI, p. 369	Delphinium peregrinum L	aeonia Russii Biv	Papaveraceae.	lancium luteum Scopoli	Tumaria officinalis L	fumaria parviflora Lam	ia Vaillantii Lam.	Cruciferae.	Matthiola oxyceras DC	Barbarea minor C. Koch	Arabis Billardieri DC	purpurea Sibth.	nuda Belanger.	Montbretiana DC.	Arabis albida Stev.	Farsetia clypeata R. Br	farsetia eriocarpa DC.	Aubrietia Pinardi Boiss	Alyssum murale W. K	m hirsutum MB	m serpillifolium Desf	m Szovitsianum F. M.	dontharrena alpestris C. A. Meyer.	Nipeola Jonthlaspi L.	Peltaria angustifolia DC
Anr	Delphi	Paeon	Papave	Glanci	Fumar	Fumar	Fumaria	_	Matthi	Barbar	Arabis	Arabis	Arabis	Arabis	Arabis	Farseti	Farseti	Aubrie	Alyssu	Alyssum	Alyssum	Alyssum	Odontl	Clipeol	Peltari

	·m· 8·			l				ä	Freit	Berbreitung nach	E E			
	nan	Erbebung iib.	8	©iib.	_	ជ		-	Rorb.	ė.	-		S	Beft.
S	Æ.c	m Meere	.na	-u		. — —	nsi	!	F	-	!	י -		Gurona's
Rauten vet Phanzen.	t tielg mi 8	um Bulghar Bagh.			Caffi ppo.	u.	mpto							<u>≓</u>
	ijubÇ nom	Ruß.	Areta,	gegap gegap	groß dik	13jz¢S	Melop	idruR	Armen American	-dross aluan	otank	ıqqtiß	Morea	
Draba olympica Boiss., Ann. sc. nat.			-	-	_				·I—	.	-1-		_	
ser. 2. XVII. p. 163	è	8000	•	-		•	•	•		<u>:</u>	_:	_	_•	
Draba acaulis Boiss., Ann. sc. nat.								_						
ser. 2. XVII. p. 164	sic	10-11000	•		•	_	•	•			-	•	•	
Erophila siliquosa MB.	4	4000			•	•	•		_	_	_	•	•	
Eunomia Montbretii Jaub. Sp	ဝ	0009			•	_					_	•		
Eunomia oppositifolia DC.	bi.	10-11000		_	_	_							•	•
*Aethionema cordifolium DC.		7000	-	•	•	_					•	•	•	
*Aethionema membranaceum DC.	•	0009	_	_	•						_	•		
Iberis taurica DC	م	2000							_	_	_			
Theris brachystyla DC. Fyl. in Ruff.					•		•	,			1		•	
egger's Reife, II. p. 944.	ġ	7000		•	•	•	•	•	<u> </u>		_	•	•	
Iberis sempervirens L.	ပ	4000	_	_	•		•				_	•	•	
~	م	4000		_	_	7	-	•			_	-	_	Hisp.
Euclidium syriacum R. Br.	ن	1000	_	-	_	_	•	•				-	•	Austr.
*Hesperis violacea Boiss., Diagn. I,								_						
5. p. 81	:	8000		_	•	•			_			•	•	
hyrsoideum Boiss.					-					· 				•
p. 79.	9	20000									-			
		2008-		-	-		-	-	-	-	-			_

	Tyrol. Lus.	Lus.		Dalm. Sic.	Scand. Lus.	Lus.	Dalm. Lus.			Scand. Hisp.	Dania. Hisp.	•			Lus.			Lus.			4	
	Tyrol	Brit. Lus.		Dalm	Scand	Sard. Lus.	Dalm	Sicil.		Scand	Danis				Gall. Lus.		Hisp.	Sard.				
•	-	-	•	_	1	•	-	_		•	-	-	_	-	-		•	_			_	_
•	•	-	•	•	•	•	•	1		•		-	-	-	•		•	•		•	-	-
_	-	,	-		_	•	1	1	1	-	_	1	-	T	1		•	•		•	_	1
_	•	•	•	•	•	•	•	•		•	1	1	_	1	•		•	•		•	•	•
	•	-	-		•	•	•	•		•	_	_	-	-	•		•	•		•	•	•
_•	•	-	•	_•	•	•	•	•		•	_	-	_	_	•		•	_		•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•		•		_	-	_	•		•	•		•	•	
_	•	•	•	•	•	•	•	•		•		-	_	_	•		•	•		•	•	•
	_		-	•	•	_	•	•		•		_	_	_	_		_	_		_	_	_
•	-	1	•	•	•	-	•	•		•	-	-	-	ı	-		_	•		-	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	1	-	ī	I	•		•	•		•	•	•
	•	•	•	•	•	-	•	•		•	1	1	1	1	•		•	-		•	•	•
_	_	•			•	•	_	_		•	_	_	_	_	_		_	-		٠	_	_
3-4000	100	3800	2000	3000	4000	3000	300	300		0004—9	0—1000	0—1000	0—1000	0—1000	:		1000	0-200		4000	3000	3000
بغ	ဗ်	ø	ġ.	Ď.	ဗ	6	:	•		Ġ.	ွပ		80	1	ಲ		ø	۵,		ပ	۵,	٠
					•		•	•			•				•							•
•			•	•	•	Ħ	•			•	•				•		•	•		•		•
	•	•	•	•	ţ	X	•	•		•	•		•		•		•	•		•	•	•
MB.	•	•	•	•	aer	E E	•	•		•	•		cult.		•		•	•		•	btb.	•
	•	•	•	•	ē	tiac	i	•		•	•	_	•	_	dd.		•	•		ជ		•
Cleome ornithopodoides	Capparis spinosa L.	Reseda lutea L.	Datisca cannabina L.	Fumaria arabica Sp.	Helianthemum vulgare Gaertn.	Helianthemum aegyptiacum Müll	*Cistus salviaefolius L.	*Cistus creticus L.	Droseraceae.	Parnassia palustris L.	Bryonia dioica L	Cucumis sativus L.	Cucumis Citrillus L.	Cucumis Melo L.	Ecballium agreste Rchb.	Portulaceae.	Aizoon hispanicus L.	Glinus lotoides L	Caryophylleae.	Herniaria incana Lam.	Herniaria macrocarpa Sibth.	Herniaria hirsuta L.

	-m =m							~	3erb	Berbreitung nach	ıβ	nad				l
•	nan ogao	Erbebung üb.		OHP.	-	S.	ij Q			Rorb.	نم	_		झ	Beft.	İ
Ramen ber Pflanzen.	.C. (d 1119). a.A. mi	bem Meere im Bulghar Dagh.	nroda3		erlien. Eafftus,			1	<u>'</u>				elien.	esir@	Europa's nordwestliche	
	lgijuhç Susm	Fuß.	Areta, C	gebapp	જાાઠ-13 છિલાઇનુ	tdanz	Shrien.	Ogolos(C oglidauR	Armeni	k=drose	ujažuaR	ilotanK	inadti& muR	, asrosŒ dente		.se 😯
Paronychia capitata Lam	ď.	2000	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Gall. Hisp.	۾ ا
Telephium orientale Boiss., Diag. II,	4	7000	-										•	-		
Scleranthus annuus L. var. verti-	:	000#	-	•	- 		- 	-	•	-	•	•	٦.	-		
	ಲ	2000	•	•		_			_		_	•	-		Scand. L	Lus.
Alsine decipiens Fzl. 831. in Ruff-			,	,	· 			·		•			·	•		
еддек'в Reife. П. р. 933.	e	4000	•	. •		_	•	_•		•	•	_	•	•		
Alsine irregularis Vis.	ف	4000	•	•			•			•	•	_	•	_	Dalm.	
Alsine globulosa C. A. Meyer	ပံ	2000	•	•			•		_		_	_	•	•		
Alsine setacea M. K	9	1000	•	•	<u>.</u>			•	_	_	_	_	•	_	Austr. Hisp	isp.
Alsine Villarsii M. K.		2000	•		· 			_:	_	•	_	_	•	•	Austr. G	Gall.
Alsine juniperina Fzl	sio	2—8000	•	•		_	<u>.</u>	•	•	•	•	_	•	_		
Arenaria serpillifolia L.	ತ	3000	•	•	<u> </u>	_	<u>.</u>	•	_	•	_	_	_	_	Lapp. Lus.	18.
Arenaria Neelgerensis W. A.	÷	8500	•	•						_•	•	•	•	•	:	
Arenaria rotundifolia MB.	Ġ	0008—2	•		<u>:</u>		<u> </u>	•	_		_	_	•	Г		
Arenaria pubescens Urv	ತ	4000	•	•		_				•	•	-	•	Г		
Cerastium trigynum Vill	ø	10-11000	•	•	<u>.</u>						_	•	•	•	Suec. Hisp.	SD.
Cerastium dichotomum L.	ပံ	3000	•	•	<u>.</u>	_	<u> </u>		•	•	•	-	•	•	Hisp.	4
Cerastium viscosum L.	ف	3000	•		· ·	<u>.</u>	<u>.</u>	•	•		•	_	_	-	Suec. Lus.	.83

					-			-	48	31	-			•										
			ns.						Scand, Gall.					Lus.								į	Austr. Hisp.	
			Dan. Lus.						nd.	≓		Austr.		Scand.						Tauria.			str.	
_			<u>D</u>						Sca	Gall.		Au		Sca						Ta		_	Ψn	
•	•	•	-	•		•	•	•	•	•		•	•	_	_		•	,	•	•		• •	٠,	_
•	•	•	-	П		•	-	•	•	•		•	•	_	•		_		•	•		•	٠,	⊣ .
•	•	Н	_	1		1	1	1	1	•		_	-	-	-		•		1	-	•	7		_ _
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		•	_		•	•	•
<u>·</u>	•	•	•	_		•	_	•	•	•		•	•	•	•		•		_	•		•	• •	Ť
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		•	_		•	•	<u>:</u>
_		•	•	<u>.</u>		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		.•	•		•	• •	_
<u>.</u>	•	•	·	_		•	_	•	•	<u>·</u>		<u>·</u>	•	•	•		•		•	•		<u>.</u>	• •	_
<u>.</u>			•	_		•	_	_	_	_		_	•	•	•		•		•	•	_	-		
•	•	•	•	-		•	_	•	•	-		_	•	•	•		•		•	•	•	-	٠,	٦.
:	•	•	•	_		•	1	•		•		•	•	•	•		•		•	•		•	٠,	<u> </u>
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•		•	•		•	• •	
<u>.</u>	•	•	•	_		•	_	•	_	Н		•	_	•	•		•		•	•		• •		_
b. 4-5000	2—6000	9-10000	3000	3000		3800	2000	2000	4000	2000		2000	2000	0009	8000		8—9000	• .	2000	89000	. *	1000	1000	0001-0
۵	÷;	4;	þ.	ė		.	ပ	d.	ပ	d.		ø	ပ	ģ	e.		ಡೆ		•	÷		ပံ	.	òò
erreceptala Fal.	Gypsophila libanotica Boiss., Diag. I, I. p. 12. Senonarie mulvinaria Roisa Diag. I	•	Saponaria officinalis L. fl. pl.	Vaccaria parviflora Moench	Agrostemma gracile Boiss., Diag. III,	1 p, 80,	Silene Atocion Jacq	Silene chloraefolia Smith	Silene noctiflora L., var. orientalis Fzl.	Silene conoidea L	Silene dichotoma Erh., var. orien-	•	Silene divaricata Sibth	Silene inflata L., var. maoroph. Fzl.	Silene staticaefolia Smith	Silene olympica Boiss., Diagn. I,	•	*Silene swertiaefolia Boiss., Diag. I,	1. p. 32	Silene supina MB.		· · · ·	•	Gossypium herbaceum L. cult

	-w						1	S.	erbı	eitu	Berbreitung nach	don			
	olio	Erbebung ifb.	(3)	Cilb.	-	Lot	DR.	1		Rorb.				8	Beft.
Ramen ber Pfanzen.	Baufigfeit b. Bo unT mi snom		Areta, Cypern.	Meghpten.	Sib-Perfien. Berg Caffins, Aleppo,	Sprien.	Mefopotamien	Kurdiftan.	Armenien.	Rord-Berfien.	Kantafus.	Anatolien.	Bithpnien,	Morea, Gries. henland.	Europa's nordwestlich Grenze. (Phynan's Sylloge.)
Hypericineae.	, ò	2000	-	-		-	100	-	-	_	-	-		-	Siles. Lus.
Hypericum scabrum L	ď.	0009			-	_	•	•	•	•		•	•		
Hypericum cuneatum Poir. = tenellum Boiss., Diag. III, 5. p. 69.	ė	2000			•	-	*				_ T•	-	•		
Hypericum scabrellum Boiss., Diag. III, 5. p. 69.	ં	4000			-		•	•	•	•	•		•		
Hypericum repens L	d	7-8000				•	-	•	•	•	٠	-	•	٠	
Hypericum lydium Boiss., Diag. I,						_									
1. p. 57.	ö	1000			•	÷	•	•	•	•	•	-	٠	•	
~	:	0—1000			-	-		•	•	•	•			•	
Tamarix Smyrnensis Bung	f.	0-1000				•	•	•	•		•	-		٠	
"Tamarix paniculata Stev	:	2000		-		-	7.00	•	•	•	٠	-		•	Tauria.
Tamarix Hampeana Boiss	:	2000	•			•	•	•	•		•	٠	٠	-	
Acer creticum L	ę.	4-5000				•	•	•	•	,		-	-	-	
Polygaleae. Polygala anatolica Boiss.	¢	uuva			_	_	_	-	_			•			

Italia. Gall. Hisp. Hisp.	Lug. Neap. Germ. Hisp.	483	Hisp.	Tyrol. Gall Hisp. Austr. Hisp. Tyrol. Lus.
Italia. Gall. Hisp.	Lug	Neap. Gallia.	Istr. F	Tyrol. (Hisp. Austr. ETyrol. 1
	• = • •	• • • • • •	• = =	H .HHH
• • •	• == • •			
			• = =	
• • •		• • • • •	• • =	• • • • •
• • • •	• • • •			• • • • •
			•• =	
• • •				
	·-	••-		
	• • •		• •	
			• • •	
	• • • • •	• • • • •	· 	• • • • •
2000 2—3000 0—4000	1000 3000 3000 0—6000	4600	3000	0—2000 4—5000 4000 4000
હ લ લ	စ် ပေးထဲမႈ		က် ပ	ં વંસ્કં
Zizyphus vulgaris L. cult. Paliurus australis Lam. Rhamnus oleoides L.	Euphorbiaceae. Crozophora tinctoria Juss. Euphorbia aleppica L. Euphorbia falceta L. Euphorbia pumila Sibth.		Lupnorous erucescens doiss., Diag. I, 7. p. 90. Andrachne telephioides L. Juglandeae. Juglans regia L.	Anacardiaceae. Pistacea Terebinthus L

									-										
	4	Europa's nordwestliche Grenze.	(Vthman's Sylloge.)	Siles Lus						_==	Bard.		Dan. His.	Daim. Gall.	 - -	Lapp. Lus.			Germ.
	Beft.	.dubli	sroste rsp				•		•		•		-	-	• 1	-		•	•
		nelien.			<u> </u>				•	•	•		-	-	•	•		•	•
ğ			Anato					-	-	_			_	_	-	-		_	1
n 8		.euj	nInnR			•			1	•	•		_	•	•	•		•	•
Berbreitung nach	Rorb.	Berfien.	-drose	_					•	_	-		•	_	•	•		•	
brei	×		Mrme	-	•	•		•	_		•		_	•	-	•		_	
Ber	-	fan.	igar	- 3.5				,	•		•		•	-	•	•		•	•
		nsimnto	•	. "		•			•	•	_		•	_	•	•		•	
	ä	<u> </u>			•	•		•	•	-	-		•	-	•	-		•	•
			. چ	•	•	•			•	•				_	•	_		•	
		ان ان (۹۰	وريد وريد عمو		•		,		•		•		•	_	•	•		•	-
	s.			-	_				•		•		•	•	-	•		•	
	1			-	•	•			•				•	_	-	_		•	
-		1.9.				0			0		0		0	_	_	=			-
}	•	-	Buß.	000%		2000	9009	•	4000	0—1000	2000		2000	3000	4000	2000		3 - 4000	3000
	ادين ادين	- 1930 - 12: 8	gingg-		 ذ	ස්	c	i	ပ	۵.	ဗ		ۻ	ဝ	:	خہ		44	ć
		Ramen ber Bffangen.		Rutaceae.	Harlonbyllum rumilum Roiss Diag.	I, 1, p. 62	Haplophyllum vulcanicum Boiss.,	Hanlophyllum Biebersteinii Sp. (var.	orientalis Fzl.)	Zygophylleae.	Zvzophyllum Fabago L.	Geraniaceae.	Geranium pyrenaicum I	Geranium tuborosum L	*Goranium iberieum Cav	Geranium eieutarium W	Pelargonium Endlicherianum Fzl.	Bgl. in Ruffegger's Reife, 11. p. 904.	inrae.

									-	4	85		-		-											
						Tuns.		.alm. Hisp.	Lus. Dalm.		Hisp.	•	Scand. Lus.	Scand. Lus.		Dan. Hisp.	Angl. Hisp.	Angl. Hisp.	•		Dalm, Hisp.					
								-	-		-		-	_	•	_	•	•	•	•	-		_		•	
,						•			_		_		_	_	•	_	•	_	•				•		•	
						_		П	_			_		П	_	•	-	•	_	_	_		•		-	
		•	_	_		•		•	•		_		_	_		•	_	•	_	_	_		•		•	
	•	•	•	•		•			_		_	•	П	_	•	•	_	•	•	•	•		•		•	
	•	•	_	_		•		•	-		_	_	_	_	•	•	-	•	_	_	_		•		•	
	•	•	•	•		•		•	П		•	•	_	П	•	•	•	•	•	•	•		•		•	
	•	•	•	•		•		•	-		•	•	•	•	•	•	_•	•	•	•	•		•		<u> </u>	
	•	•	•	•		•		-	_		-	•	-	_	_	•	-	٠	•	•	•		•		_	
	•	•	•	•		•		•	_		_	•	_	_	•	•	•	•	•	•	•		•		•	
	•	•	•	•		•		•	-		•	•	_	1	•	•	•	•	•	•	•		•		•	
	•	•	•	•		•		•	_		•	•	•	•	•	·	•	•	•	•	•		•			
	•	•	•	•		•		-	-		•	•	•	:	•	•	•	•	•	•	•		•		·	
	2000	0009	7000	8000		2000		1 - 2000	0 - 4000		4000	5 - 6000	4000	4000	4 - 5000	5500	4000	5500	2000	3 - 4000	0—1000		4000		4000	
	بم	ಲೆ	þ.	Þ.		ပ		òò	d.		ಲೆ	ပ	٦.	ď.	۾.	Ď,	ف,	ಲ	ė.	å	80		ij		4;	
			•		•	•			•		•			•	•	•	•						•	٦	•	
	•					•			•		•		•	•							•		•	Diagn. II,	•	
	•	n.	•	•		•		•			•	•	•		•	•	•	H	×		•		•	agu	•	
Certomorper	Epilobium spicatum Lam.	Epilobium origanifolium La		Epilobium roseum Schreb.	Lythrarieae.	Lythrum hyssopifolium L.	Myrtaceae.	Myrtus communis L	Punica Granatum L. cult.	Pomaceae.	Cydonia vulgaris Pers.	Pyrus salicifolia MB	Pyrus Malus L. cult	Pyrus domestica L. cult.	Sorbus graeca Lodd.	Sorbus tormentalis Koch.	Mespilus germanica L.	Amelancher vulgaris Moenel	Cotoneaster Nummularia F.	Crataegus orientalis MB.	& Crataegus pyracantha Pers.	* Rosaceae.		Rosa phoenicea Boiss., Di	10. p. 4	

Oenotherese.

						434	_		-					
		Europa's nordwestliche Grenze. (Ryman's Sylloge.)					Hisp.	Hisp.	Hisp.			Lapp. Lus.		
	ft.	Euror Sylvis					Gall.	Sard.	Dan.	Dalm.		Lapp		Germ.
Н	Beft.	Merea, Gries chenland.		•			-		-	-	1.	-		
	H	Bithynien, Rumelien.							-	-			7.14	
4		Anatolien.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	н	-	-
Hac		Kautafus.				-			-					0
Berbreitung nach	Rord.	Rord=Berfien.						-		-				
reit	8	Armenien.			-	-			-		-		-	-
Berl		Aurdifan.								-				
-		Mesopotamien						-		-				
	Dft.	Sprien.					-	-		-		-		
		Berg Caffins, Aleppo.	-	1.0						-		-	ь.	et e
П		Glib-Perfien.					н			Н				
	Gilb.	Meghpten.					-							1
	9	Rreta, Chpern.					-			-		-	1	
	Erbebung ilb.		3000	2000	0009	4000	0—1000	2000	5000	3000	4000	2000	3-4000	3000
-B1	nan	Banfigteit b. B mens im Ta	e.	ą,	я.	÷	d.	9	þ.	9	:	þ.	4:	c
				I, 1. p. 62.	Boiss.,	Haplophyllum Biebersteinii Sp. (var. orientalis Fzl.)							Fzl. 904.	
		34	nss		٠,	Sp.							II p	
		ıßen	:50		um.	目.						:	an I	
		Bffan	un i		vulcanicum p. 126.	stei.		ï	1	i	S	×	teife	
		5	xba	į .	lca 12	ber.	H.	081	eur	III	H	um	Hiel 88	
		B	Br.	md .	P q	E)	leatris	abs	eae.	rosı	rien	ari	End	H
		Матен беr Р Кацзеп.	Rutaceae.	pnymum p. 62.	plophyllum vulcani Diag. II, 8. p. 126.	plophyllum Bi orientalis Fzl.)	Zygophylleae.	n F	Geraniaceae.	ube	ibe	ion	ifeg	e.
		86	yllu	b.	H,	List.	gop	llun	ran	1	H	1 6	inm Ru	Lineae.
			Ph Rt	1.	bh.	oph	Zy	hy	Ge ii.	inn	nin	iun	in.	Lin
			Rutaceae. Haplophyllum Buxbaumii Juss.	I,	Haplophyllum Diag. II, 8	aple	Zygophylleae. Tribulus terrestris L.	Zygophyllum Fabago	Geraniaceae. Geranium pyrenaicum I.	Geranium tuberosum L.	Geranium ibericum Cav.	Geranium cicutarium W.	Pelargonium Endlicherianum	Lineae.
			1 1 1 1		I	H	4	S	ď	ŏ	9	Ğ	6	3

								-			-	4	85		_		-											
	Crost. Austr.		Hisp.	•	Suec. Lus.	Suec. Lus.		Angl. Lus.		Dalm. Hisp.	Lus. Dalm.		Hisp.	ı	Scand. Lus.	Scand. Lus.		Dan. Hisp.	Angl. Hisp.	Angl. Hisp.	l k		Dalm. Hisp.	1				
-	•		•	•	•	•		_		-	—		-	•	_	_	•	_	•	•	•	•	_		-		•	
_	-		•	_		_		•		•	_		_	•	_	-	•	_	•	_	•	•	•		•		•	
-	_		•	-	_	•		-		_	-	_	_	_	_	-	_	•	•	•	-	_	_		•		•	
•	•		•	•	_	_		•		•	•		-	-	-	Н	•	•	-	•	-	_	-		•		•	
-	•		•	•	•	•		•		•	1		1	•	1	1	•	•	1	•	•	•	•		•		•	
<u>.</u>	_		•	•	_	_		•		•	_		_	_	_	_	•	•	_	•	_	_	_		•		<u>.</u>	
<u>.</u>	•		•	•	•	•		•		•	_		•	•	_	_	•	•	•	•	•	•	•		•		<u>.</u>	
<u>·</u>	•		•	•	•	•		•		•	_		<u>·</u>	•	•	•	•	•	•	•	_•	<u>·</u>	•		•		<u>·</u>	
<u>.</u>	_				•	_		•		_	_		_	•	_	_	_	•	_	•	•		<u>·</u>		•		-	
•	_		•	•	•	•		•		•	_		_	•	_	-	•	•	•	٠	•	•	•		•		•	
•	•		•	•	•	•		•		٠	_		•	•	_	_	•	•	•	•	•	•	•		•		•	
_	•		•	•	•	•		•		•	-		•	•	•	•	_	•	•	•	•	•	•				<u>·</u>	
<u>.</u>	•		•	•	•	•		•		_	_		•	•	•	:	•	•	•	•	•		•				<u>.</u>	
8000	3000		2000	0009	7000	8000		2000		1 - 2000	0 - 4000		4000	2 - 6000	4000	4000	4-5000	5500	4000	5500	2000	3—4000	0 - 1000		4000		4000	
م.	ij		ف	ಲೆ	۾	ف.		ဗ		sio.	Ġ		ပံ	ಲ	ų.	٦	ف,	۵,	ف,	ಲೆ	ė	å	òò		44		4:	
-							•			•	•				•	•										ر ر	•	
	30iB		•	•	•	•		•			•			•		•		•				•	•		•	Diagn. II,		
	le I		•	ä		•		•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	٦.	Þ	•	•		•	aga	•	
Linnm Sibthorpianum Reut.	Linum flavum L., var. orientale Boiss.	Oenothereae.	Epilobium spicatum Lam.	Epilobium origanifolium Lam.	Epilobium parviflorum L.	Epilobium roseum Schreb.	Lythrarieae.	Lythrum hyssopifolium L.	Myrtaceae.	Myrtus communis L	Punica Granatum L. cult.	Pomaceae.	Cydonia vulgaris Pers.	Pyrus salicifolia MB	Pyrus Malus L. cult	Pyrus domestica L. cult.	Sorbus graeca Lodd	Sorbus tormentalis Koch.	Mespilus germanica L.	Amelancher vulgaris Moench	Cotoneaster Nummularia F.	Crataegus orientalis MB	& Crataegus pyracantha Pers.	* Rosaceae.	Rosa glutinosa Sibth	•		

					_	134		_						
		Guropa's norphophido Granal (Vennal)					Call. High		Den. Hiep.	•	Lapp. Lam.		(Jarm.	
	3	- Strate, Gree. Immirah	-	-	-	•	-	-		-	_	•	-	•
		Prinance Sumeter	•	•	-	-	•	-		-	-	-	-	-
٥		Triming		_	-	-		-		_	-	-	_	_
=		. świalna A	-	-	•	-	•	-	-		-	-	-	<u>:</u>
Merbreitung ilaib	Morris.	mid mit		-	•	-		-		-	-	•	-	•
14	_	. reinsmaß		-	•		<u>.</u>	•		_	-		_	
100		Amilitani		-	•	-	-	•		-	-	-	•	
	Ë	Trimmrania@	<u>.</u>	-	•	-				-	-	-	-	<u>·</u>
l	(4	- Ding	<u> </u>	-	•	-		-		-	_		-	<u>-</u> :
ŀ		.Berg Caffins, Acres .		•	-	•		•		• •	_	-	•	_
l		mint ni3	-	-	-			•		•	-	-	•	<u>·</u>
	=	Telinaten.	-		•	-		•	•	• •	-	•	•	_:
L		Arcte, Emperil	<u> </u>		•	<u>.</u>		-		-	_	-	-	<u>.</u> :
	Grbehung Uh	bein Weere im Philipar Daild.	8000	3000	6000	0001	01000	0003	\$000	0007	0007	84000	8000	4000
	oľk um		s	ź	효	š	ત્વં	ć	ه خد	5]	ᅽ	~ :	Ġ	¥ .
		Namen der Pffangen.	Raplophyllum Buxbaumii Juss.	pumilum Koisk,	Haplophyllum vulcanicum Roiss.	Haplophyllum Bichersteinii Sp. (var. orientalia Fal.)	Zygophylleas. Tribulus terrestris L.	Zygophyllum Fabago L.	Geranium pyrenaioum I.	_	Geranium eioutarium W.	Polargonium Endlicherianum Fal. Bal. in Ruffegger's Reife, 11, p. 904.	ne L	Liques anatolioum Boiss, Dink.

Austr. Hisp. Hisp. Scand. Lus. Hisp.	Hisp. Dalm. Hisp. Italia. Hung	Neap. Gallia. Scand. Lus.
· M H · H · H		
· · · · · · · ·		
·		
• • • • •		
• • • • •		
	• • • • • • • •	
yet		
• • • • • •	• • • • • • • • •	
garl • • • • •		
5000 5000 5000 4000 2000	2000 2000 2000 3000 7000 4000 8000	500 3000 2500 5—6000
ည်းရ ပောက်စစ်	મ મ ં ં ં છે છે છે છે	; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ; ;
Medicago minima DC. Medicago radiata L. Medicago lupulina L. Medicago tribuloides Des. Medicago circinnata L.	1, 2. p. 17. Trigonella sinuata Boiss., Diag. II, 9. p. 18. *Trigonella spicata Sibth. *Trigonella monanthos F. M. *Trigonella monanthos F. M. *Trigonella monanthos F. M. Trigolium anatolicum Boiss., Diag. II, 9. p. 12. Trifolium anatolicum Boiss., Diag. I, 2. p. 31. Trifolium resupinatum I. Trifolium supinum Savi. Trifolium supinum Savi. Trifolium supinum Savi.	*Trifolium dichroanthum Boiss., Diag. II, 9. p. 20. *Trifolium nidificum Grisb. *Trifolium Boissierianum Gus. *Trifolium purpureum Lois. Dorycnium anatolicum Boiss., Diag. II, 9. p. 31. Lotus corniculatus L.

	111							Ş	Berbreifung nach		8	ig.		
	orte	Erbebung ilb.	Gilb.	io.		Dif.	.,	-	36	Rorb.	-		5	Weft.
Ramen ber Pffanzen.	Banfigfeit d. Ba mens im Tan	bent Meere im Bulghar Dagh. Fuß.	Rreta, Chpern.	Negapten. Sild-Perfien.	Berg Caffins, Aleppo.	Sprien.	Mefopotamien	Rurbiftan.	Armenien.	Rord-Berfien.	Kautajus.	Anatolien, Bithynien,	Rumelien. Morea, Grie- chenland.	Guropa's nordweftliche Grenze. (Runan's Sylloge.)
Rosa canina L	9	3000	-	•					-	-		-	-	Scand. Hisp.
Potentilla micrantha Ram	ò,	0009		•									•	Germ. Gall.
OF:	bio	4-5000		•		7		-	_			•	-	
*Potentilla poëtarum Boiss., Diagn.											÷	_	15	
I, 3, p. 3,	:	2000	-	•							_		-	
Potentilla pedata W	8	4000	:	•	•		•			-	_		•	Ital. Gall.
Alchemilla vulgaris L. var	5	8000		**		•			_		_	-	-	Scand, Gall.
Poterium Sanguisorba L	р.	3000		•					_		Ξ	_	-	Succ. Hisp.
Poterium spinosum L	ъ,	300		•							_		_	Sicil.
Geum urbanum L., var. orientale	ď.	2000		•	•					-			•	Scand. Hisp.
Amygdaleae.											-			
Amygdalus persica L. cult	£.	0-4000	1	-	-	г	1	-	-	_	Ξ	_	-	Austr. Hisp.
Prunus Cerasus L. cult	÷	2000	-	•	-				-		_	-	-	Scand, Lus.
Prunus armeniaca L. cult	4	2000	-	-	-	-	1	-	-		_	-	-	Gall.
Papilionaceae.	1	4						C.T			_			
Ononis Kotschyana Fzl	0.	0009	•	•		-		٠				•	٠	
Ononis columnae L	ď	2000	1	•	-	-						_	-	Austr. Lus.
Ononis pubescens L	°	3000		•						-			-	Lusit.
Ononis hirta Desf	þ.	2000		•		-				-	-		1	Hisp.

											-	٠.															
Anstr Hisn		nd. Lus.	å	· c.											ċ	n. Hisp.		ķ	;			ė	ie.			Soand. Lus.	
Ę		Scand	Hisp.	3											<u> </u>		Italia.	Hung.				इ	Gallia.			8	
		- C	•	<u> </u>	-			•	_	•		•		•	_	<u>=</u>	_	•		•		•	<u> </u>		•	72	
•		-	•	_		•		•	•	•		•		_	_	_	•	_		•	_	•	_			_	
		1	•	_				•	•	_		-		_	_	_	_	•		•	•	•		_	_	_	
				•		_		•	•	_	_			_	-	_	•	-		•	•	_			•	_	
_				_		_		_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_					_	_	
						_		_	_	_				_		-	_			_					-	_	
						<u>.</u>		<u> </u>	_	_				_	_	_	<u>.</u>	·		<u>.</u>	<u> </u>	·			<u>.</u>	=	
<u>.</u>	-	_	<u>.</u>	·		÷		<u>.</u>	÷	<u>.</u>				<u>.</u>		<u>.</u>	<u>.</u>	·		·	<u>.</u>				·	_	
-	-	· ·		<u>.</u>		<u>.</u>		<u>.</u>	•	•		•					<u>.</u>			<u>.</u>			<u>-</u> -		<u>.</u>	_	
		•	•	•		<u>.</u>		_	•	_		•		•	<u>·</u>	<u>.</u>	<u>·</u>			_	•	•	•			-	
•		•	•	•		•		•	•	•		•		•	•	•	•	•		•	•	•	•		•	-	
•		•	•	•		•		•	•	•		•		•	•	•					•	•			-	_	
-			•	•		•		•	-	_				•	•	•		_	_	_	•	•	•			•	
			_			-		-	•		_	_		_	-	_		-		_		•			- ·		
		_		_		_			_	_	_	_		_	_					_							
6000	8	000	4000	8		:	3		2000	3000				000	000	3000	•	2000		•	500	3000	2500		5 - 6000	3000	
Ø 16	Š	4	4	ă		:	Ć	ă	લ	တ		•		7	4	တ	:	ă		•		က်	સ		ğ	က်	
						•						•					•			•					5		
نو ن	. ಲ	٦	•	 :		 4i		 	•	•		-	_	 •	ب	<u>۔</u> م	6	<u>۔</u> ن		•	:	•	•		۔۔ ن	 To	
			_	_																							
•		•	١.	•	iag	•	Η,	•	•	•	Ę	•	ģ	•	•	•	•	•	ģ	•	•	•	•	Diag.	•	•	
•		•	•	•	H,	•	, Diag. 11	٠	•	•)iagn	•	Diag.	•	•	•	•	•	, Diag	•	•	•	•	Ä	•	•	
•		•	•	•	188	•	ğ	•	•	ij	-	•	:	•	•	•	•	. :	88.,	•	•	us.		si i	•	•	
ځ		•	ø.	•	8	• '	Ξ.	•	j	 نع	88	•	ise	•	, di	٠	·	~	Boi	•	isb.	9	òis	30is	•	•	
nn _	. •	•	Ã	ئى	na	•	188.	•	ib£		Bo:	•	Ă	•	I a	i	avi	\geq	H	•	Gr	nnu	Ţ	В	•	•	
2 C	ا ا	i	89	8	ir.	•	മ്	•	ت ح	쳪	 es	•	TI.	•	tra	H	OD.	H	it F	•	В	ia.	ans	cm	•	ij	
77 8		ina	oid	nat	H	•	ata	•	Set	080	rat		Ę	•	ina	cen	III	atı	oar	•	gcn	sie	Ĭ.	tol		tus	
аншуш в глиеп и сепии. Медісасо тіпіта DC	radiata L.	lupulina L.	Medicago tribuloides Des.	fedicago circinnata L.	rigonella Sprunneriana Boiss., Diag.		rigonella sinuata Boiss.,	•	Trigonella spicata Sibth.	Frigonella monanthos F. M	Pocokia glomerata Boiss.,	I, 9. p. 12.	frifolium anatolicum Boiss.	I, 2. p. 31.	rifolium resupinatum	rifolium lappaceum	rifolium supinum Savi	rifolium reclinatum W. K	Frifolium dichroanthum Boiss.	20.	Trifolium nidificum Grisb.	Boissierianum Gus.	Crifolium purpureum Lois.	anatolicum Boiss.	II, 9. p. 31.	Lotus corniculatus L.	
₹.E	I.B.	ם	Ţ.	Ę.	S	 -	.E	ò	B	티	<u>8</u>	ے ہ	਼ ਸ਼	٠ د	16	18	Su	re	n di	d	ם	H	o d	g	ь.	nic	
8118	000	ွန္	န္	န္	elle	<u>م</u>	ella '		nel	nel	.8	6	ım,	۵.	Ħ,	П	п	Ħ	iun	6	iun	iun	Ë	iur	6	COL	
. Y. E	Medicago	Medicago	<u>ii</u>	ig g	zon	l, 2. p. 17.	Zon	9 p. 18.	180	160	, <u>(8</u>	1	ij	c,	ij	îoli.	ioli.	ioli	ifol	<u>,</u>	ifol	Trifolium	ifol	Oorycaium	'n,	870	
Ved	Mec	Mec	Me	Мe	ľī	H	Ĕ	Jì	Ħ	H	F.Fo	H	违	—	E	Ŀ	Ē	Ē	H	Η	Ţ	Ţ	Ë	Dor.	-	ž	
7 =		_	_	_	-		- '		*		*					•	- '	• '	•		Ŧ	*	*	_			

		Ch behing Hr.	*	Ę	_	صا	ا ما		Will W	生	_		-	44.5
Manten ber Mangen,		Friii Whigher	1243 723	Parameter	aning 124	PELJE.	Talling Co.	माली उपय	Terrest C	TOPE SER	BRICING	Table of the same	अस्ति अस्ति अस्ति अस्ति अस्तिम्	6, 11 11 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
Diotus hulophillus Bulnn, Dingn, 1,	 5	ii. O	F		<u> </u>	<u> </u>	F _	<u> </u>	-	- F	- -	<u>-</u>	<u> </u>	
2. 1. 117.	•	-	-	_	_	_	_	-	_	_		_	_	
"Tutragonolobus conjugatus lik, .	-	9001	_	_	_	_		_	-	_	_	_	_	=======================================
Bonjennen hirmita Ratib,	Ē	9000	_		. .	_	_	-	_	_	_	_	_	Hinn. Lin
Papinlen Palneration I	£	SOME	_			_	_	_	_		_	_	_	•
*Antrugulum pentumlottim 1	-	8000	-		. .	_	_	-		_	_	_	_	- in the second
Antrugulin olionophilim Boine, Ding.					•	•						•		
	÷	00000 N	-	_		-		-	_	_	_	_	-	
Antragalin fuberenlenne DCl	£	0007	-	_	_	_	-	-	-	_	_	_	_	
"Antengulun alliniun Boinn, Dingen,														
l, 2. p. 50	-	000 #	-	-	_	-	-	-	-	_	_	_	-	
Antrugalien anguntifollien lans	ij	7000	_	-	_	-	-	-	_	_	_		_	
Antragalun arlephyllun Bolnn., Ding.	_		_							_				
11, 0, p. 80,	÷	00001 1	•	-	-	-	-	-	-	-	_	_	-	
Antrugulin deiprennin 1,	÷	7000	-	_	_	-	-	-	-	_	-	-	_	Tyrel. Hing.
Antrugalin Praniamin Bolon, Diagn.				_										
11, 0, p, 88,	3	3000	-		-	_	-	-	-	-	_		-	
Antragalin melanmophalin lining,														
Diag. 11. 9, p. 50.	=	00001 (-	_	_	-	-	-	-	_	_	_	<u>-</u>	
=	ü	0000	•	_	_	_	-	-	-	_	_	_	•	-
Pisum Ausherl Juub. Mp.	ò	0008	:	_	-	_	•	•	-	-	_	_	-	

		439	
Styria, Hisp. Tyrol. Gall.	[yrol. Lus. Selg. Gall. talia.	Russia mer.	Tyrol, Hisp. Gall. Lus.
Styrie	Tyrol. Belg. Italia. Tyrol.	Rus	Tyre
		_	
		-	
	-		
	-		-
	1	-	
	-	1	
	-		-
	Mary Salara	OTENISH TO SERVICE	
			A H
8000 3800 4000	4000 4000 2000	2000 2000 7000 9000	2000
4 92 92 44	. 4 4 . 9	2000 2000 7000 8—9000	· 8 · · · · · · ·
	•	- σό 	• • • • •
ပြင် ပ	ં છે ઇવાં છે		வ் வ் வ் வ்
• • • •		ಕ್ಷ	
	• • • • •	i., Diag. Diagn.	
	• • • • •	iss., 	** · · · · ×
. 'नंबं		B. B.	r · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
us Sib	Spr Spr ua	ium Bes. Bo	ouss. L. L. t
L. Dicu	ides L	nari lis nea acan	olide T. L.
na na onsj ifol	rpio ia 1 biffe	ator 111. Taci Sadr S.	scur stru iqua ae. Ste
egri ino ino ssil	scor var var vis l	m gring by 1	113. 113. 110po ique Silli Silli nose
peri	lla crep rep	sarr 9. j ychi ychi	p. 113. ra alopecu Siliquasti nia Siliqu Mimoseae.
Vicia peregrina L Lathyrus inconspicuus L. Drobus sessilifolius Sibth.	Coronilla scorpioides Koch. Coronilla varia L	Hedysarum atomarium Boiss., Diag. II, 9. p. 111. Inobrychis gracilis Bess. Inobrychis Cadmea Boiss., Diagn. I, 2. p. 96. I, 2. p. 96.	Almer Lurerum Douss., Diag. II. 9. p. 113
Łor Łor	いるの用用	# 00 0	Lag Cei So

F. Thiere.

Eine Jagdharthie nach bem Taurus bürfte gerade keine ganz undankbare Belustigung sein; benn es wird nicht schwer halten, sobald man nur das Dampfboot verlassen hat, Frankolins, wilde Schweine, zwei Arten von Gazellen, den noch unbekannten hirsch der weiten Byramuswälder, Biber, schwarze Fischottern, Schakals und gestreifte Hyänen gleich in der Ebene zu jagen, abgesehen von einer Unzahl Schwimm und Sumpfvögel, von welchen die weiten Binsenbestände der Brackwasser wimmeln.

Ist im Frühjahre die Hitze der Ebene läftig geworden, so steigt man das dornig strauchige Hügelland hinan, um in den felsigen Schluchten Leoparden aufzusuchen, welche indessen zu den selteneren Funden gehören. Aber auch Schwarzwild bewohnt die Kiefernwälder nicht selten; Steinhuhn, Schakal und gestreifte Hyäne halten sich dis zur Höhe von 3000 Fuß auf, und der große fahlgelbe Aasgeier ist überall Gast, wo ein Thier gefalsen ift.

Bon ben letzten Gebirgsbörfern aus läßt sich aber das in alsen Ländern des Orients freie Waidbergnügen nun vollends mit allem Genuß betreiben. Der Aufenthalt in Güllet oder Nimrun ist ganz dazu geeignet, um mannigfaltige Abwechselung im Bessuch der Landschaft sowohl als auch im Borkommen verschiedenartigen Wildes darzubieten. Durchstreift man die weiten Wälder der Vorberge, so begegnet man oft dem sprischen Bären, und das hin zieht sich auch der Leopard zur Sommerszeit vor der Hitzelt während der schwarzöhrige Luchs hier seisnen beständigen Wohnsitz mit dem die Traubenernte besonders vers

heerenden Bären theilt. Auch Dachse, sprische Eichhörnchen, Hasen, Füchse und besonders Schakals sind in der nahen Umgebung der Dörfer nicht selten; das Wildschwein durchstreift die Thäler bis an die Baumgrenze. Bon Geslügel sind Steinhühner und wilde Tauben allgemein verbreitet; seltener kommen Muffelons zum Vorschein, doch erlegen die Gülleker jährlich zehn dis zwanzig Stück.

Schon das bisher Gesagte dürste anziehend genug erscheinen, um Cilicien einen Besuch des Jagdvergnügens wegen abzustatten. Doch das edelste Stück der Jagd birgt das Alpenland: der Steinbock, der hier allgemein verbreitet ist, übertrifft den europäischen in jedem Berhältniß um ein Drittel. Er erreicht nicht selten eine Länge von 6½ Fuß. In Gesellschaft der Steinböcke lebt Viverra sarmatica und der mit herrlichem Stimmruse begabte Edelhahn, Tetraogallus caucasicus. Sie alle sinden an dem freilich nur sehr selten vorsommenden Bartgeier ihren Bersolger. Ost sindet sich hier im Sommer auch der Bär ein. Eine Jagd in diesen herrlichen Bergen ist von mir schon anderwärts geschildert worsden *). Einige weitere Angaben über Thiere im Taurus sind auch in der Zeitschrift für allgemeine Erdfunde 1856. Nr. 38.

Unter kleineren Säugethieren finden sich mehrere Arten Spigmäuse, der Aspalax typhlus, ein blinder Maulwurf, und ein Springhase allgemein verbreitet.

Außer ben schon erwähnten Vögeln find noch der ägyptische Aasgeier (Percnopterus), der Alpenspecht (Durmalach der Türsken), die Alpenamsel (Kara Kuschu), der Waldspecht (Takdelen), die Alpendohle (Tie Karga), der Schneefink, zwei Arten Larus und zwei Eulenarten zu erwähnen. Die Eulen verbreiten in der Nachtstille ihren klagenden Ruf über die weiten einsamen Thäler des oberen Waldtheiles.

^{*)} Berhandlungen bes zoologisch-botanischen Bereins in Bien. 1854: "Der Steinbod".

Amphi bien sind im Taurus seltener, nicht so in der Sbene, wo Schlangen, Frösche, Sidechsen zahlreich leben. Unter den ersteren ist die durch die dortigen Europäer als Aspis bekannte schwarze armsbicke Schlange allgemein gefürchtet.

Fische, in dem Sarus bei Anascha und Adana wie in dem Cydnus bei Tarsus gefangen, haben gezeigt, daß sie dem Orontes bei Antiochia und der Koik bei Aleppo den Gattungen nach angehören, obwohl sie der Art nach zum Theil verschieden sind. Neu für Ichthyologen war, daß im Cydnus, 3000 Fuß über dem Weere, nur eine Fischart lebt, welche aber sehr zahlreich vertreten ist. Es ist dieß eine Forelle von derselben Art und Form, wie sie am Ursprunge der Weichsel vorkommt.

Ronchylien kommen auf dem Kalkgestein überall vor, und schon unter den wenigen mitgebrachten Formen haben sich neue Arten herausgestellt. Bei einem künftigen Besuche Ciliciens dürfte einige Sorgkalt in diesem Zweige lohnend sein.

Die Ausbeute an Schmetterlingen ist ärmlich, da meist europäische Gattungen gemeinster Art allgemein verbreitet sind. Im trocenen Sommer wären bei Güllek Deilephila cretica, Cossus n. sp., Heliothus peltigera und an Maulbeerbäumen Saturnia pyri (Dryophaga Kollar) als für Europa seltener, bort aber häufiger vorkommende zu bezeichnen.

Unter ben Hemipteren kommen zwei neue Arten Cicaben auf Eichen sehr häufig vor und erfüllen zu Anfang August die Luft mit ihrem durch Reiben der Flügel erzeugten Geräusche.

Die eigentliche Zeit für das Insectenleben ist das zeitige Frühziahr, und dieß keine ich nicht. Später, wenn alle Thäler und Berge dürr sind, sind diese kleinen Thiere eine seltene Beute gezenüber anderen Gegenden des Taurus zu nennen. Daher ist denn auch schon ein Theil der Insecten fressenden Bögel weggezogen. Selbst in der Ebene ist mit dem Monat Mai das Insectenleben im Abnehmen. Einige hundert, um die Quellen der Thäler und Berge gesammelt, zeigten in vielen in der Umgebung gemeinen Arten selbst neue und sonst seltenere.

Unter benen, welche für die Sammlung des R. R. zoologischen Hofcabinets ausgesucht worden sind, befinden sich folgende jedensalls erwähnenswerthe Arten: (Coleoptera) Brachinus sp.?, Procerus tauricus, Procrustes Fischeri, Pr. Kotschyi M. C., Carabus Morio, Acinopus ducephalus?, Zabrus sp.?, Harpalus 2 sp., Quedius tauricus M. C., Ocypus sp.?, Athous sp.? Cratonychus sp., Elater 2 sp.; Cetonia Jousselinii, Euchirus dimucronatus, Lucanus tauricus var.?, L. macrophyllus M. C., Dorcus Musimon, D. sp., Blaps 3 sp., Hilops sp., Prinodius Germari, Aulacopus serricollis, Ergates tauricus, Prionus patruelis, Hammaticherus heros var.?, Hesperophanes sericus, H. sp., Lema cornuta, Chrysomela sp.?, Chr. sp., Clythra sp.

Nach Aussage meiner Bekannten und Begleiter hat sowohl bie cilicische Ebene, wie das Borgebirge der Albenhöhen im zeitisgen Frühjahre sowohl an kleineren Bögeln, als an den dieselben theilweise nährenden Insecten eine zahlreiche Bewohnerschaft. Es scheint, daß die Zugvögel jene Gegenden durchstreifen und dabei die Insectenwelt zum größten Theile aufzehren, so daß die Wälderschon vom Monat Juni an meist stumm sind und bei eintretender Dürre fast gar kein Insectenleben auf dem Boden zu sinden ist. Die größeren Bögel und Säugethiere beleben die Landschaft zu allen Jahreszeiten in gleicher Häusigkeit, und der Jäger hat nur die seiner Constitution besser Jusagende Jahreszeit zu wählen, wobei Spätherbst, Winter und zeitiges Frühjahr den Borzug verdienen, um neben den genannten Thieren auch noch andere, bisher nicht bekannte, zugleich im Interesse der Wissenschaft zu erbeuten.

∞∞**%**∞∞

Drud ber Engelharb.Repher'iden hofbuchbruderei in Gotha.

Druckfehler.

€ri	te s	legte	Beile	ftat	t führte	lies	: fubr.
•	11	8.		von	unten	ftatt	Bulisbriffin lies: Bulibriffin.
	11	7.	•	,	•		Unbillen ließ: Unbilben.
	24	7.	•	٠	oben	•	auf Barten lies: auf Barten verführt.
,	37	1. u.	2. ·	•		,	fennten und trachteten lies : fennen und trachten
,	48	7.	•	•	unten		bestandenen lies: bebedten.
•	45	3.	•	•	oben	•	bem lies: ber.
,	68	5.	•	•	unten	٠	Kycampanula lies: Ky. Campanula.
,	81	14.	,	,	oben	•	jugleich lies : jugleich mit.
٠	106	1.	•	•		,	Steo lies: Stev.
,	146	2.			unten	•	Tetrao Gallus lich: Tetraogallus.
	149	10.		•	•		abfpiegelnben lies: fpiegelnben.
•	154	6.	•	,	oben i	ft vo	r beibe "find" einzuschalten.
	156	10.	•		. 1	statt	fcon in Fruchten ftebend lies: ftanb fcon in Fruchten.
•	170	11.	•	•	•		Anappschaft lies : Anappenschaft.
,	171	7.	•	•	•		Biola lies: Bioline.
•	181	1.		7	unten	•	anatolica ließ: anatolicum.
	198	14.	•		oben	٠	Tetrao Gallus lice Tetraogallus. (Daffelbe noch mehrmale)
•	202	4.	•	por ,	als all	geme	in" noch "biese sind" einzuschalten.
	235	14.		nad	"bilbet	en" :	noch "fie" einzuschalten.
	279	18.	•	nad	"erbau	t" n	och "worden" einzuschalten.
٠	2 91	17.	•	von 1	oben fte	att T	anjyt lies: Tanfpt.



